

LUMINIȚA BEJENARU

ARHEOZOOLOGIA Moldovei medievale



12.007

EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” IAȘI

LUMINIȚA BEJENARU

III — 12.004

10 RON

ARHEOZOOLOGIA MOLDOVEI MEDIEVALE



311945

B.C.U. IASI

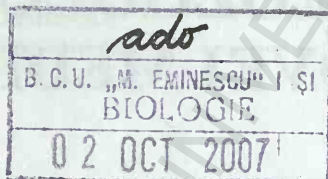


EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA“

IAȘI – 2006

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași
Laboratorul de Morfologie Animală

Lucrarea a fost realizată în cadrul grantului „Arheozoologia Moldovei medievale”,
finanțat de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior



Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
BEJENARU, LUMINIȚA

Arheozoologia Moldovei medievale/ Luminița Bejenaru -
Iași : Editura Universității „A.I. Cuza”, 2006
Bibliogr.

ISBN (10) 973-703-161-X, ISBN (13) 978-973-703-161-7

562/569(498.3)

902:59(498.3)

CUPRINS

Introducere	7
1. Cadrul general de studiu	9
1.1. <i>Istoricul cercetării</i>	9
1.2. <i>Cadrul geografic și istoric</i>	10
1.2.1. Caracteristici geografice	10
1.2.2. Cadrul istoric	10
1.2.3. Regionalizarea siturilor medievale studiate	11
1.3. <i>Materiale și metode de studiu</i>	15
2. Eșantioane arheozoologice studiate	20
2.1. Resturile arheozoologice de la Baia	20
2.2. Resturile arheozoologice de la Siret	22
2.3. Resturile arheozoologice de la Hudum-Botoșani	25
2.4. Resturile arheozoologice de la Nicolina-Iași	26
2.5. Resturile arheozoologice de la Hlincea-Iași	27
2.6. Resturile arheozoologice de la Vaslui	27
2.7. Resturile arheozoologice de la Bârlad	29
2.8. Resturile arheozoologice de la Bârlălești	29
2.9. Resturile arheozoologice de la Târgu-Troț	30
2.10. Resturile arheozoologice de la Borniș-Neamț	31
2.11. Resturile arheozoologice de la Negrești-Neamț	33
2.12. Resturile arheozoologice de la Proscureni	34
2.13. Resturile arheozoologice de la Pohorniceni-Petruha	35
2.14. Resturile arheozoologice de la Hansca	36
2.15. Resturile arheozoologice de la Lucașeuca	37
2.16. Resturile arheozoologice de la Orheiul Vechi	39
2.17. Resturile arheozoologice de la Lozova	40
2.18. Resturile arheozoologice de la Stâncăuți	41
2.19. Resturile arheozoologice de la Alcedar	42
2.20. Resturile arheozoologice de la Echimăuți	43

2.21. Resturile arheozoologice de la Calfa	43
2.22. Resturi arheozoologice semnalate în alte așezări	44
3. Resurse animale utilizate în Moldova medievală	46
3.1. <i>Pescuitul</i>	46
3.1.1. Importanța pescuitului în Moldova medievală	46
3.1.2. Răspândirea unor specii de pești	48
3.2. <i>Vânătoarea</i>	49
3.2.1. Importanța vânătorii în Moldova medievală	49
3.2.2. Răspândirea unor specii de mamifere sălbatice	52
3.2.3. Selecția vânatului după vârstă și sex	59
3.3. <i>Creșterea animalelor</i>	61
3.3.1. Importanța creșterii animalelor	61
3.3.2. Importanța relativă a speciilor domestice	62
3.3.3. Varietăți zonale ale șeptelului	70
3.3.4. Selecția animalelor domestice în funcție de vârstă și sex	74
3.3.5. Valorificarea animalelor sacrificate. Studiu de caz	87
4. Descrierea morfometrică a unor specii identificate	102
4.1. Bovinele	102
4.2. Suinele	114
4.3. Ovicaprinele	120
4.4. Calul	123
4.5. Câinele	127
4.6. Pisica domestică	130
4.7. Iepurele de câmp	130
4.8. Ursul brun	131
4.9. Cervidele	131
4.10. Păsări domestice	135
Concluzii	137
Abstract	141
Bibliografie	152
Anexe	161

INTRODUCERE

Arheozoologia se înscrie în cadrul cercetărilor interdisciplinare care permit valorificarea cât mai complexă a materialelor rezultate în urma săpăturilor arheologice. Studiind resturile faunistice recuperate cu ocazia săpăturilor arheologice, arheozoologia urmărește identificarea speciilor de animale care au intrat în contact cu vechile comunități umane și a relațiilor stabilite între acestea (vânătoare, pescuit și gospodărire a șeptelului), determinarea unor elemente de mediu geografic, estimarea arealelor de răspândire mai ales pentru specii de animale azi dispărute din fauna noastră sau chiar stinse, precum bourul.

Reconstituirea polivalentă a modului de trai pentru societățile vechi în general, iar, în cazul proiectului propus, medievale, nu se poate lipsi în stadiul actual al cercetărilor realizate pe plan internațional de reperele destul de precise oferite de arheozoologie, privind viața economică, paleoecologia și paleoetnologia. Mărturiile scrise privind fauna Moldovei medievale sunt destul de lacunare și ambigui, drept pentru care am considerat deosebit de necesară aprofundarea analizelor de arheozoologie și realizarea unui studiu de sinteză pe această temă.

Cercetările cuprinse în lucrare reprezintă o continuare și o aprofundare a unuia din subiectele abordate în teza de doctorat „Studiul anatomo-comparat al resturilor faunistice descoperite în siturile arheologice de secole XI-XVII, de pe teritoriul României (Arheozoologia secolelor XI-XVII pentru teritoriul României)”. Studiile își propun corelarea istoriei animalelor cu evoluția societății umane și cu modificările ecologice din Moldova medievală și contribuie la cunoașterea rolului pe care îl aveau animalele în viața comunităților medievale, a strategiilor de exploatare aplicate, cunoașterea în dinamica lor a morfologiei și răspândirii diferitelor specii de animale în Moldova medievală.

Pe parcursul celor trei ani de derulare a programului de cercetare au fost urmărite ca obiective: evaluarea resurselor animale și a scopurilor de

utilizare a lor în diferite aşezări medievale de pe teritoriul Moldovei; identificarea diversităţii consumatorilor în funcţie de factorii geografici, etnici şi religioşi, de mediul urban sau rural; descrierea morfometrică a diferitelor specii de animale identificate în eşantioanele arheozoologice şi identificarea unor tipuri rasiale de animale domestice care au existat în Moldova medievală, pe baza corelării datelor arheozoologice cu cele istoriografice, precum şi cu cele de zootehnie actuală; estimarea modalităţilor de valorificare a animalelor (selecţiile în funcţie de vârstă şi sex, metode de măcelărie).

Lucrarea este organizată în patru capitole, urmate de concluzii, bibliografie şi, în anexă, o bază de date metrice. Prezentarea cadrului general de studiu a fost realizată în primul capitol, aducându-se în discuţie datele publicate anterior privind arheozoologia medievală din ţara noastră, cadrul geografic şi istoric, metodologia de studiu. Capitolul 2 include descrierea generală a eşantioanelor arheozoologice care stau la baza analizei de sinteză. Studiul resurselor animale utilizate în Moldova medievală, cu multiple aspecte dezvoltate conform obiectivelor propuse, se regăseşte în următorul capitol. Descrierea osteometrică a speciilor de animale domestice identificate în eşantioanele arheozoologice studiate, din capitolul 4, urmăreşte variabilitatea intraspecifică geografică şi temporală. Sinteza principalelor rezultate obţinute şi perspectivele de cercetare oferite de acestea sunt cuprinse în partea de concluzii.

1. CADRUL GENERAL DE STUDIU

1.1. Istoricul cercetării

Primele studii de arheozoologie realizate pentru Moldova medievală de la vest de Prut aparțin școlii ieșene, formată încă din perioada postbelică sub îndrumarea profesoarei academician Olga Necrasov. Au fost publicate de către Haimovici și colaboratorii în anii 1980 lucrări pentru așezările: Bârlad, Baia, Bârlălești Vaslui, Hlincea-Iași și Borniș-Neamț. Cercetările arheologice care s-au întreprins în anii următori au furnizat numeroase resturi faunistice. Colaborarea din ce în ce mai strânsă realizată în ultimii ani, între Laboratorul de Morfologie animală al Universității "A.I.Cuza" Iași și Institutul de Arheologie Iași al Academiei Române, Seminarul de Arheologie al Universității "A.I.Cuza" Iași, muzee județene (Botoșani, Vaslui), s-a concretizat în lucrările apărute pentru siturile medievale: Vaslui, Hudum-Botoșani, Nicolina-Iași, Siret.

Cercetarea arheozoologică pentru partea Moldovei medievale situată la est de Prut a debutat în anii 1950 prin studii și note realizate de Țalkin, pentru siturile Lucașeuca, Alcedar, Echimăuți, Orheiul Vechi, Poiana, Ruseni. Din anii 1960 apar publicațiile lui David, referitoare la așezările Calfa, Hansca, Pohorniceni, Lucașeuca, Stâncăuți, Proscureni, Orheiul Vechi. Trebuie menționat faptul că în prezenta lucrare a fost utilizată ca referință bibliografică sinteza lui David din 1982, care reunește toate informațiile menționate anterior pentru partea Moldovei medievale situată la est de Prut.

Deși până la ora actuală s-au acumulat numeroase studii arheozoologice pentru Moldova medievală, avem convingerea că noi analize vor contribui la diversificarea tipurilor de eșantioane arheozoologice (în funcție de mediul geografic, etnia și chiar religia comunităților umane reprezentate, mediul urban/rural, categoria socială) și la aprofundarea pe baze statistice a subiectelor de paleoeconomie, paleoetnologie și paleoecologie.

1.2. Cadrul geografic și istoric

1.2.1. Caracteristici geografice

Moldova medievală se întindea de la Munții Carpați până la Nistru, fiind caracterizată de trei trepte de relief: Carpații Orientali, Subcarpații Moldovei și Podișul Moldovenesc. Carpații Orientali, din estul Moldovei, prezintă o masivitate relativ redusă, o fragmentare accentuată și înălțimi medii. Topicele de pas (trecătoare) sau curmătură, prislop, șa, predal sunt foarte frecvente în zonele de munte. Toate aceste caracteristici au facilitat de-a lungul timpului contactele dintre regiunile inter- și pericarpatică. Subcarpații Moldovei sunt divizați de numeroase depresiuni. Văile, dominant transversale, sunt adesea adânci și largi, devenind depresiuni cu întinse câmpuri de terase (depresiunile Neamțului, Cracăului și Bistriței, Tazlăului). La est se situează Podișul Moldovenesc. Regiunea nordică a acestui podiș este reprezentată de o depresiune (depresiunea Prutului mijlociu), înconjurată de dealuri înalte (250-600 m). În partea sudică a podișului se găsesc multe dealuri, iar regiunea se lărgeste și coboară progresiv spre sud. Întinzându-se la nord de Dunăre și Marea Neagră, se află o câmpie numită Bugeac, la est de Râul Prut (*Enciclopedia României*, 1938).

1.2.2. Cadrul istoric

După perioada de ocupație romană, în primul mileniu mai multe populații migratoare au trecut pe teritoriul Moldovei: huni, ostrogoti, slavi. Bulgarii, maghiarii, pecenegii, mongolii, de asemenea, au stăpânit temporar teritoriul Moldovei.

Primele secole din mileniul II d.Hr. sunt marcate în principal de momentele întemeierii statelor românești (Georgescu, 1992). Pe teritoriul Moldovei, aflat după 1241 în cea mai mare parte sub stăpânirea Hoardei de Aur, începe procesul de centralizare a puterii, existând la acea vreme câteva formațiuni politice: cea condusă de voievodul român Olaha; blacii din nordul Moldovei; "țara valahilor" din sud. În prima jumătate a secolului XIV, când puterea Hoardei de Aur intră în declin, încep campaniile ungarilor împotriva

tătarilor, la ele participând și voievodul maramureșean Dragoș. La granița de nord a Moldovei, ungurii au organizat o marcă militară, numind ei duci români. Moldova a devenit stat independent odată cu înscăunarea lui Bogdan I ca domn al Moldovei, după ce l-a înlăturat pe Balç, fiul lui Dragoș, obedient coroanei maghiare (Spinei, 1994).

După întemeierea voievodatelor române, a urmat o perioadă de stabilitate, mai ales până spre secolul XIV, după care reîncep invaziile, războaiele și conflictele interne. În timpul primei jumătăți a secolului al XVI-lea Moldova cade sub puterea Otomană, rămânând tributară acestui imperiu pentru următorii 300 de ani (Georgescu, 1992).

1.2.3. Regionalizarea siturilor medievale studiate

Siturile studiate din punct de vedere arheozoologic (*figura 1.1*) au fost grupate pe zone, ținându-se cont, în primul rând, de împărțirea teritoriului în unități fizico-geografice pentru evaluarea potențialului său natural și cunoașterea condițiilor care au favorizat populațiile umane vechi din spațiile respective (Velcea *et al.*, 1983). Au fost luate în considerare, de asemenea, condițiile istorice specifice și concentrarea siturilor medievale în anumite spații. Siturile studiate pentru Moldova medievală aparțin mai multor subunități, individualizate prin relief, climă și vegetație.

A. Podișul Sucevei

Podișul Sucevei este o unitate relativ înaltă, cu clima relativ umedă și răcoroasă, păduri de fag, carpen și stejar, asociate cu pajiști și terenuri cultivate.

Baia. Săpăturile arheologice din orașul medieval Baia au furnizat numeroase resturi osteologice din perioada secolelor XIV-XVII. Această așezare este situată într-o depresiune străjuită spre sud de înălțimile de pe malul drept al râului Moldova, iar spre nord, nord-vest de Podișul Șomuzurilor și dealul Porcului (Neamțu *et al.*, 1980).

Siret. Siretul medieval a fost una din primele așezări urbane din spațiul carpato-nistrean, în secolul XIV, devenind chiar a doua capitală a statului medieval moldovenesc, întrucât era așezat pe traseul unui important ax

comercial transcontinental ce unea Marea Baltică cu Marea Neagră (Spinei, 1994). Este situat în nord-vestul județului Suceava, pe malul drept al cursului superior al râului Siret, din Podișul Sucevei.

B. Câmpia Moldovei

Această arie depresionară, ce corespunde bazinului Jijiei, prezintă un relief deluros (altitudini în medie de 150 m), influențe climatice estice (temperaturi medii anuale de 8-9°C și precipitații medii 475-550 mm), o rețea hidrografică în mare parte semipermanentă. Este o zonă de silvostepă, cu petice izolate de păduri (stejar, carpen, tei, cireș), pajiști cu asociații de păiuș pe unii versanți și cu suprafețe întinse de vegetație ierboasă, care de secole a fost înlocuită prin culturi agricole (favorizate de prezența cernoziomurilor).

Hudum-Botoșani. Așezarea medievală de la Hudum, din secolele XIII-XV, este poziționată în Depresiunea Botoșani, foarte aproape, spre vest, de orașul Botoșani. Este limitată spre vest de dealurile înalte de pe stânga Siretului (Haimovici, 1993b).

Nicolina-Iași. Situl de la Nicolina corespunde unui bordei din ultima parte a secolului XII și prima jumătate a secolului XIII, descoperit în urma săpăturilor de salvare efectuate în cartierul Nicolina din Iași (Haimovici, 1993a).

Hlincea-Iași. Stațiunea de la Hlincea se găsește pe malul Pârâului Nicolina, în șesul Bahluiului, în imediata apropiere a orașului Iași. Resturile faunistice au fost recoltate din nivelele secolelor XIV-XV (Haimovici și Cojocaru, 1987).

C. Podișul Bârladului

Ocupând spațiul dintre Siret și Prut, Podișul Bârladului prezintă o mare întindere și un grad relativ ridicat de împădurire. Pădurile de stejar, fag și alte foioase se întrepătrund cu silvostepa sudică. Precipitațiile anuale sunt mai abundente în părțile înalte din nord-vest și nord-est, atingând 600 mm.

Vaslui. Orașul medieval Vaslui este atestat documentar din 1435, dar a funcționat, probabil, încă de pe vremea lui Alexandru cel Bun, după cum indică descoperirile arheologice. Situl, situat în Podișul Bârladului, la confluența râurilor Vasluișul cu Bârladul, a furnizat mai multe resturi

faunistice (Haimovici, 1992).

Bârlad. Situată pe Valea Bârladului, așezarea medievală de la Bârlad este străjuită la nord-vest de Colinele Tutovei, iar spre sud-est de Dealurile Fălciului. Resturile osoase provin din 11 complexe de locuire, de tip semibordei, datate pentru secolele XIII-XIV (Haimovici, 1980a).

Bârlălești. Stațiunea corespunde unei vechi așezări românești (etapa târzie a culturii Dridu), din secolele X-XI. Ea este situată pe partea estică a Dealurilor Fălciului, spre depresiunea râului Elan, la aproximativ 20 km de Bârlad, în comuna Epureni, județul Vaslui (Haimovici, 1984).

D. Zona pericarpatică a Moldovei

Relieful acestei zone (Subcarpații Moldovei) este dispus ca un șir de depresiuni (Neamț, Cracău-Bistrița, Tazlău, Troțuș) și de culmi aliniate paralel cu rama muntoasă. Temperatura medie anuală scade de la sud-vest (9°C) la nord (8°C), ca și precipitațiile anuale (de la 776 mm la 670 mm). În depresiuni predomină pajiștile secundare stepizate și terenurile agricole.

Mălești, Obârșia și Siliște-Negoiești. Aceste trei așezări rurale medievale au fost descoperite în perimetrul actualului sat Borniș-Neamț. Locul aparține bazinului Valea Mare, afluent al Moldovei, la sud de Depresiunea Neamț. Materialul arheozoologic din Mălești este datat pentru secolele XIV-XV, cel din Obârșia și Siliște-Negoiești, pentru secolele XIV-XVII (Haimovici și Cojocaru, 1987; Haimovici, 1994).

Negrești-Neamț. Așezarea rurală Negrești (comuna Dobreni) este situată în partea superioară a Depresiunii Cracăului, spre poalele masivului Stânișoara, la înălțimea de aproape 600 m. Resturile osteologice provin din nivelul secolului XVII (Haimovici și Cojocaru, 1987).

Târgu Troțuș. Așezarea urbană de la Troțuș s-a format și dezvoltat din a doua jumătate a secolului XIV, în Depresiunea Troțușului (din partea sud-vestică a Moldovei). Centrul urban era situat în apropierea unei vechi și importante ocne de sare, în locul de unde începea drumul pe care se ajungea la Breț în Transilvania și apoi mai departe la Brașov (Artimon, 1993).

E. Podișul Moldovenesc la est de Prut

La est de Prut, în cadrul unității generale de relief (Podișul Moldovenesc) se succed mai multe subunități.

Platoul Moldovei de Nord și Centrală are aspect neted, ușor înclinat spre sud, cu altitudini de 240-320 m, desfășurat între nordul regiunii și linia Soroca-Drochia-Râșcani. Câmpia Moldovei de Nord prezintă relieful neted, puțin ondulat (altitudine maximă de 250 m), văi largi cu versanți simetrici. Podișul Moldovei Centrale are înălțimi maxime de 429 m și este de asemenea fragmentat de văi adânci.

Proscureni (secolele VI-XII). Așezarea este situată pe malul râului Ciuhur, în regiunea Râșcani.

Stâncăuți (secolele XV-XVIII). Așezarea este situată la 2 km vest de comuna Mălăești și la sud-vest de comuna Șeptebani, în regiunea Dragaia.

Lozova I (XIV). Așezare situată la marginea estică a comunei Lozovo, pe malul unui afluent al râului Bâc-Bâcoveț.

Podișul Nistrului, cuprins între Nistru, Răut și afluentul său Căinari, prezintă relieful deluros (altitudine maximă de 347 m) și puternic fragmentat spre est.

Pohorniceni-Petruha (secolele VIII-XIV). Așezarea se află în bazinul râului Răut, la marginea pădurii, la 4 km de comuna Pohorniceni.

Hansca-Limbari Căprăria (secolele X-XIV). Această stațiune este reprezentată de așezare și necropolă, situate la nord-vest de comuna Hansca din Lăpușna, pe malul unui afluent al râului Botna.

Lucașeuca constituie un complex arheologic pluristratificat cu mai multe situri explorate. Punctul Lucașeuca II reprezintă o așezare de secole IX-X, fiind situat în comună Lucașeuca. Lucașeuca Cetățuie (IX-XI) este situată la 4 km vest de comuna Lucașeuca, la 80 km sud de ruta Orhei-Bravicea. Lucașeuca V (secolele XII-XV) este o așezare situată la 4 km vest de comuna Lucașeuca, în punctul Cornul Blăjiei, în pădure.

Alcedar (secolele IX-X). Cetățuie, situată la 2 km sud-est de comuna Alcedar.

Echimăuți (secolele IX-X). Cetățuie, situată la 2 km nord de comuna Echimăuți.

Calfa (secolele IX-XI). Cetățuie, situată la 0,8 km la nord de gara Calfa, la gura de vărsare a râului Bâc.

Așezarea urbană **Orheiul Vechi** (secolele XIV-XVI), situat pe malul drept al râului Răut, între localitățile Trebujeni și Butuceni, pe promontoriul Peștere.

1.3. Materiale și metode de studiu

Mărimea eșantioanelor arheozoologice, exprimată prin numărul de resturi (NR), variază de la 47 la 8175 resturi (*tabelul 1.1*). Deficiența cauzată de prezența eșantioanelor de dimensiuni reduse (cu mai puțin de 1000 resturi identificate) este oarecum compensată de existența unor ansambluri mai importante, cu peste 1000 resturi identificate (*tabelul 1.1*), fiind astfel justificat studiul din punct de vedere statistic.

Recoltarea resturilor din săpăturile arheologice, precum și datarea lor au fost asigurate de către arheologi.

Determinarea materialului arheozoologic, ce vizează precizarea originii anatomice și taxonomice a resturilor conform caracteristicilor morfologice, s-a realizat utilizând colecția osteologică de comparație a Laboratorului de Morfologie animală, atlase și tratate de osteologie comparată (Gheție și Paștea, 1954; Grassé, 1967; Nicolescu, 1985). În vederea realizării distincției resturilor de specii apropiate din punctul de vedere al morfologiei scheletului, s-au folosit criterii de determinare particulare, prezentate în continuare. Astfel, pentru separarea speciilor *Ovis aries* și *Capra hircus* s-a recurs la criteriile morfologice de identificare la nivelul scheletului de animal adult, publicate de Boessneck și colaboratorii (1964), Prummel și Frisch (1986), precum și la metoda metrică de diferențiere a metapodiilor (Udrescu *et al.*, 1999). Separarea speciilor domestice de strămoșii lor sălbatici (*Bos primigenius/Bos taurus*, *Sus scrofa/Sus domesticus*) a fost realizată prin

identificarea unor diferențe osteometrice, criteriile morfologice fiind aproape inexistente în acest caz.

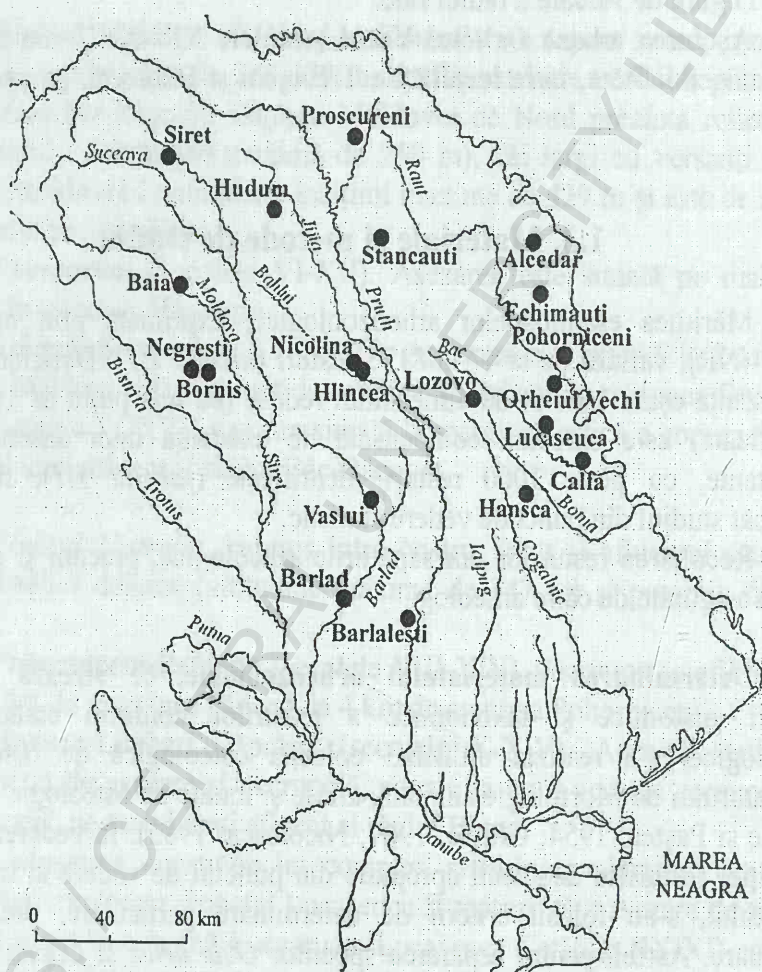


Figura 1.1. Distribuția geografică a siturilor medievale studiate din punct de vedere arheozoologic

Tabelul 1.1. Așezări medievale analizate arheozoologic.

Așezare studiată	Datare (secole)	Referință bibliografică	NR* eșantion
Baia	XIV-XVII	Haimovici, 1980b	1848
		Bejenaru, 2003; Bejenaru și Agache, 2000	3723
		Albu, 2002; Ionescu, 2002; Nistor, 2003, Cavaleriu, 2004	2844
Siret	XIV-XV	Haimovici <i>et al.</i> , 1993	1300
		Bejenaru, 2003	4335
		Rotaru, 2002	198
Hudum	XIV	Haimovici, 1993	128
Nicolina-Iași	XII-XIII	Haimovici, 1993a	47
Hlincea-Iași	XIV-XV	Haimovici și Cojocaru, 1987	152
Vaslui	XV	Haimovici, 1992	1900
Bârlad	XIII-XIV	Haimovici, 1980a	800
Bârlălești	X-XI	Haimovici, 1984	1300
Negrești-Neamț	XVII	Haimovici și Cojocaru, 1987	323
Borniş-Mălești	XIV-XV	Haimovici, 1994	450
Borniş-Obârșia	XIV-XVIII		850
Borniş-Siliște	XIV-XVIII		774
Târgu Trotuș	XIV-XVII	Bejenaru, 2003	510
Proscureni	VI-XII	după David 1982	1691
Pohorniceni	VIII-XIV	<i>Ibidem</i>	1175
Hânsca	X-XIV	<i>Ibidem</i>	5999
Lucașeuca	IX-XV	<i>Ibidem</i>	796
Orheiul Vechi	XIV-XVI	<i>Ibidem</i>	8175
	XIV-XVII	Bejenaru <i>et al.</i> , 2003	1778
Lozova	XIV	după David 1982	373
Stâncăuți	XV-XVIII	<i>Ibidem</i>	67
Alcedar	IX-X	<i>Ibidem</i>	990
Echimăuți	IX-X	<i>Ibidem</i>	3911
Calfa	IX-XI	<i>Ibidem</i>	100

*NR = număr resturi

Dimensionarea diferitelor elemente scheletice, în vederea stabilirii unor particularități metrice, a fost realizată utilizând măsurătorile standardizate prin ghidul osteometric al lui van den Driesch (1976), precizia mergând până la nivelul jumătăților de milimetru. Ca instrumente de măsurat, au fost utilizate șublerul și panglica metrică (pentru circumferințe). Datele metrice obținute au folosit pe de o parte pentru descrierea directă a lungimilor, lărgimilor, circumferințelor, iar pe de altă parte au condus, prin intermediul unor indici calculați, spre aprecieri mai elaborate, precum talia la greabăn, sexul sau chiar specia.

Estimarea vârstei și determinarea sexului animalelor, deși nu privesc decât o parte din resturile unui eșantion, au condus spre aprecieri privind utilizările, modurile de gestiune și de control al populațiilor animale exploatate. Aprecierea vârstei după dentiție s-a realizat diferențiat pentru animalele imature și pentru cele adulte. S-au utilizat tabele de estimare a vârstelor după erupția dentară pentru principalele specii domestice publicate de Schimd (1972), Haimovici (1979), precum și date de apariție a dentiției la bovinele domestice propuse de Grigson (1982), pentru porcul domestic și mistreț de Bull și Payne (1982), pentru cal de Levin (1982, preluat din Udrescu *et al.*, 1999). În cazul animalelor adulte sau chiar bătrâne, a fost luată în considerare uzura dentară, utilizându-se tabelele de uzură publicate de Haimovici (1979) și Grant (1982) pentru principalele specii domestice, precum și cele propuse de Payne (1973) pentru oaie și capră. Aprecierea vârstei la cerb, căprior și mistreț s-a realizat folosind datele din practica silvicultorilor, privind schimbarea dentiției de lapte și uzura dinților definitiv mandibulari (Cotta și Bodea, 1969).

Aprecierea vârstei după schelet s-a bazat, în principal, pe datele oferite de către Barone (1976), Grigson (1982), Bull și Payne (1982). Pentru stadiile de vârstă la foetuși și nou-născuți de animale domestice, deosebit de folositoare s-au dovedit datele publicate de către Prummel (1987a, 1987b).

Stabilirea sexului animalelor s-a realizat pe baza unor criterii morfologice și metrice aplicate diferitelor elemente anatomice, precum

metapodalele bovinelor, procesele cornuale ale bovinelor și ovicaprinelor, caninii porcului, tarsometatarsul găinii etc.

Cuantificarea resturilor a urmărit evaluarea frecvențelor relative ale diferitelor specii și ale diferitelor elemente scheletice din eșantioane. Au fost utilizate ca metode de cuantificare stabilirea numărului de resturi și estimarea numărului minim de indivizi.

Stabilirea numărului de resturi (fragmente), prescurtat în sistem internațional NR, a constat în simpla numărare a resturilor pentru fiecare taxon - cu precădere specie, sau element anatomic, după ce acestea au fost determinate. Aprecierea numărului minim de indivizi de la care provin resturile analizate, prescurtat în sistem internațional NMI, s-a realizat pentru fiecare specie în parte, în cele mai multe cazuri pe baza celui mai frecvent element, după separarea conform lateralității (stânga/dreapta), nefiind excluse alte criterii de estimare, precum vârsta sau talia. S-a obținut astfel un "NMI de frecvență". În puține cazuri s-a apelat la reconstituirea indivizilor teoretici, obținând "NMI prin individualizare" (Arbogast, 1994).

Prelucrarea statistică a datele arheozoologice în programul Excel, în funcție de obiectivele propuse, a impus stocarea acestora într-o bază de date. Pentru fiecare probă au fost utilizați mai mulți parametri statistici. Informațiile inițiale necesare prelucrării statistice au fost obținute prin stabilirea efectivului de serie statistică (n), a valorii minime (min.), a celei maxime (max.) și a mediei aritmetice (când $n > 3$). Pentru grupele de valori cu $n > 5$, s-au utilizat și alți parametri statistici, în vederea stabilirii unei anumite organizări interioare (estimarea relațiilor dintre medie și fiecare valoare individuală): eroarea standard a mediei, abaterea (deviația) standard a mediei și intervalul de încredere pentru medie (cu 95% precizie).

2. EȘANTIOANE ARHEOZOOLOGICE STUDIATE

Ansamblurile de resturi scheletice care stau la baza prezentului studiu sunt analizate sumar în cele ce urmează, cu scopul de a realiza o primă imagine a faunei exploatate în Moldova medievală.

2.1. Resturile arheozologice de la Baia

Această așezare, situată într-o depresiune străjuită spre sud de înălțimile de pe malul drept al râului Moldova, iar spre nord, nord-vest de Podișul Șomuzurilor și dealul Porcului (Neamțu *et al.*, 1980), a avut un important rol în istoria Moldovei medievale. Istoricii consideră că Baia a apărut ca oraș încă înainte de întemeierea statului medieval moldovenesc, dar nu există un consens cu privire la procesul genezei acestei așezări urbane, fiind implicate și populații străine - în mare parte de rit catolic (Neamțu *et al.*, 1980). Săpăturile arheologice din orașul medieval Baia au furnizat numeroase resturi osteologice din perioada secolelor XIV-XVII. O parte din ele (1484 resturi determinate, provenite de la minim 224 indivizi) au fost studiate și publicate de Haimovici (1980), iar un alt ansamblu, însumând circa 3723 resturi, a făcut obiectul cercetărilor publicate de Bejenaru (2003). Mai există date nepublicate, referitoare la încă 2844 resturi animale, care pot fi regăsite în cadrul unor teze de licență realizate de studenți ai Facultății de Biologie (Albu, 2002; Ionescu, 2002; Nistor, 2003; Cavaleriu, 2004), prezentate cumulativ în tabelul 2.1.c.

Tabelul 2.1. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Baia.

a. După Haimovici, 1980b.

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	1187	79,99	136	60,71
<i>Sus domesticus</i>	196	13,21	44	19,64
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	38	2,56	15	6,70
<i>Equus caballus</i>	34	2,29	13	5,80

<i>Canis familiaris</i>	10	0,68	3	1,34
<i>Felis domesticus</i>	2	0,13	1	0,45
<i>Gallus domesticus</i>	1	0,07	1	0,45
Total domestice	1468	98,92	213	95,09
<i>Cervus elaphus</i>	7	0,47	4	1,78
<i>Capreolus capreolus</i>	3	0,20	3	1,34
<i>Sus scrofa</i>	2	0,13	2	0,89
<i>Ursus arctos</i>	3	0,20	1	0,45
<i>Lepus europaeus</i>	1	0,07	1	0,45
Total sălbaticie	16	1,08	11	4,91
Total determinate	1484	100	224	100
Nedeterminate	400			
Total eșantion	1884			

b. După Bejenaru, 2003.

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	2669	76,89	62	56,36
<i>Sus domesticus</i>	538	15,49	19	17,27
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	132	3,8	6	5,45
<i>Equus caballus</i>	48	1,38	3	2,72
<i>Canis familiaris</i>	19	0,54	3	2,72
<i>Gallus domesticus</i>	20	0,57	4	3,62
<i>Anser domesticus</i>	1	0,02	1	0,9
Total domestice	3427	98,73	98	89,09
<i>Bos primigenius</i>	2	0,05	1	0,9
<i>Cervus elaphus</i>	13	0,37	2	1,81
<i>Capreolus capreolus</i>	12	0,34	2	1,81
<i>Sus scrofa</i>	10	0,28	3	2,72
<i>Ursus arctos</i>	3	0,08	1	0,9
<i>Lepus europaeus</i>	2	0,05	2	1,81
<i>Aves -indet.</i>	2	0,05	1	0,9
Total sălbaticie	44	1,26	12	10,9
Total determinate	3471	100	110	100
Nedeterminate	252			
Total eșantion	3723			

c. După Albu, 2002; Ionescu, 2002; Nistor, 2003; Cavaleriu, 2004.

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	1651	76,83	28	48,28
<i>Sus domesticus</i>	297	13,82	10	17,24
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	79	3,67	4	6,9
<i>Equus caballus</i>	27	1,26	2	3,45
<i>Canis familiaris</i>	57	2,65	2	3,45
<i>Gallus domesticus</i>	3	0,13	1	1,72
Total domestice	2114	98,37	47	81,03
<i>Bos primigenius</i>	4	0,18	1	1,72
<i>Cervus elaphus</i>	6	0,27	1	1,72
<i>Capreolus capreolus</i>	7	0,32	1	1,72
<i>Sus scrofa</i>	2	0,09	1	1,72
<i>Ursus arctos</i>	1	0,04	1	1,72
<i>Lepus europaeus</i>	1	0,04	1	1,72
<i>Aves</i> -indet.	8	0,37	2	3,45
<i>Acipenser</i> sp.	1	0,04	1	1,72
<i>Pisces</i>	5	0,23	2	3,45
Total sălbaticie	35	1,63	11	18,97
Total determinate	2149	100	58	100
Nedeterminate	695			
Total eșantion	2844			

2.2. Resturile arheozoologice de la Siret

Orașul medieval de la Siret a fost una din primele așezări urbane din spațiul carpato-nistrean, fiind atestat documentar pentru prima oară în anul 1370, pe vremea domniei lui Lațcu, ca a doua capitală a statului moldovenesc. Așezarea era situată pe traseul unui important ax comercial transcontinental, ce unea Marea Baltică cu Marea Neagră.

Materialul faunistic provenit din săpăturile arheologice efectuate sistematic în perioada anilor 1992-1995, sub conducerea profesorului dr. Victor Spinei, a constituit obiectul mai multor studii arheozoologice. Primul a fost realizat pe circa 1300 resturi de către profesorul Sergiu Haimovici și

colaboratorii săi (Haimovici *et al.*, 1993). Alte două eșantioane, de 1100, respectiv 3235 resturi, au fost analizate și publicate ulterior separat (Haimovici și Bejenaru, 1994; Bejenaru și Tarcan-Hrișcu, 1996), dar și cumulat (Bejenaru, 2003), ca în tabelul 2.2.b. O ultimă analiză a fost realizată în cadrul unei lucrări de licență (Rotaru, 2002), ale cărei rezultate se regăsesc în *tabelul 2.2.c*. Structura celor patru eșantioane analizate este asemănătoare, predominând în fiecare resturile de animale domestice. Raportul dintre speciile importante utilizate în alimentație indică o aceeași ierarhie a lor (*Bos taurus* / *Sus domesticus* / *Ovis-Capra*). Resturile analizate, în majoritate de origine menajeră, provin din mai multe tipuri de structuri arheologice (locuințe, gropi, strat). Au fost identificate și resturi de altă origine, precum o falangă distală a membrului posterior de la acvila de munte (*Aquila chrysaetos*) și o parte din scheletul unui fetus de bovin (Bejenaru, 2003). Falanga de acvilă, găsită în locuința 9, poartă pe suprafața de articulație o perforație făcută în direcție dorso-plantară pentru folosirea acestei piese ca pandantiv (Gál, 2005). Oasele de fetus, cu vârsta de circa 200 de zile (conform indicilor stabiliți de Prummel, 1987; *idem*, 1988), găsite în nivelul locuinței 18, ar indica un caz de patogenie fetală.

Tabelul 2.2. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Siret.

b. După Haimovici *et al.*, 1993.

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	778	73,60	33	37,93
<i>Sus domesticus</i>	174	16,46	24	27,58
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	65	6,14	11	12,64
<i>Equus caballus</i>	21	1,98	6	6,89
<i>Canis familiaris</i>	9	0,85	4	4,59
<i>Felis domesticus</i>	1	0,09	1	1,14
<i>Gallus domesticus</i>	1	0,09	1	1,14
<i>Anser domesticus</i>	1	0,09	1	1,14
Total domestice	1050	99,33	81	93,10
<i>Sus scrofa</i>	3	0,28	2	2,29

<i>Cervus elapus</i>	1	0,09	1	1,14
<i>Ursus arctos</i>	1	0,09	1	1,14
<i>Canis lupus</i>	1	0,09	1	1,14
<i>Aves indet.</i>	1	0,09	1	1,14
Total sălbaticie	7	0,66	6	6,89
Total determinate	1057	100	87	100
Nedeterminate	243			
Total eşantion	1300			

b. După Bejenaru, 2003.

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	2568	64,75	49	42,98
<i>Sus domesticus</i>	786	19,75	30	26,31
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	462	11,61	12	10,52
<i>Equus caballus</i>	42	1,05	2	1,75
<i>Canis familiaris</i>	24	0,6	3	2,63
<i>Felis domesticus</i>	9	0,22	1	0,87
<i>Gallus domesticus</i>	27	0,67	4	3,5
<i>Anser domesticus</i>	17	0,42	1	0,87
<i>Anas sp.</i>	1	0,02	1	0,87
Total domestice	3936	99,14	103	90,35
<i>Bos primigenius</i>	1	0,02	1	0,87
<i>Sus scrofa</i>	5	0,12	2	1,75
<i>Cervus elapus</i>	2	0,05	1	0,87
<i>Lepus europaeus</i>	3	0,07	1	0,87
<i>Aves indet.</i>	11	0,27		
<i>Acipenser sp.</i>	1	0,02	1	0,87
<i>Silurus glanis</i>	1	0,02	1	0,87
<i>Cyprinidae</i>	3	0,07	2	2
<i>Pisces indet.</i>	4	0,1		
<i>Molusca</i>	2	0,05	1	0,87
Total sălbaticie	33	0,85	11	9,64
Total determinate	3969	100	114	100
<i>Aves-Falciformes?</i>	1		1	
<i>Bos taurus - fetus</i>	8		1	

Nedeterminate	357
Total eșantion	4335

c. După Rotaru, 2002.

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	115	73,24	5	35,71
<i>Sus domesticus</i>	31	19,74	3	21,43
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	7	4,45	2	14,28
<i>Equus caballus</i>	3	1,91	2	14,28
<i>Canis familiaris</i>	1	0,63	1	14,28
Total domestice	157	100	14	100
<i>Canis familiaris</i> depunere	20			
Nedeterminate	40			
Total eșantion	198			

2.3. Resturile arheozologice de la Hudum-Botoșani

Așezarea medievală de la Hudum, din secolele XIII-XV, este poziționată în Depresiunea Botoșani, foarte aproape, spre vest, de actualul oraș Botoșani. Este limitată spre vest de dealurile înalte de pe stânga Siretului (Haimovici, 1993b).

Tabelul 2.3. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Hudum-Botoșani (după Haimovici, 1993).

	NR	%
<i>Bos taurus</i>	33	52,38
<i>Sus domesticus</i>	18	28,57
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	7	11,11
<i>Equus caballus</i>	2	3,17
<i>Gallus domesticus</i>	1	1,59
Total domestice	61	96,83
<i>Cervus elaphus</i>	2	3,17
Total sălbatice	2	3,17

Total determinate	63	100
Nedeterminate	65	
Total eșantion	128	

2.4. Resturile arheozoologice de la Nicolina-Iași

Situl de la Nicolina corespunde unui bordei din ultima parte a secolului XII și prima jumătate a secolului XIII, descoperit în urma săpăturilor de salvare efectuate în cartierul Nicolina din Iași (Haimovici, 1993a).

Tabelul 2.4. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Nicolina (după Haimovici, 1993a).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	24	55,81	3	25
<i>Sus domesticus</i>	4	9,3	2	16,67
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	1	2,33	1	8,33
<i>Equus caballus</i>	5	11,63	1	8,33
<i>Gallus domesticus</i>	1	2,33	1	8,33
<i>Canis familiaris</i>	4	9,3	1	8,33
Total domestice	39	90,7	9	75
<i>Sus scrofa</i>	2	4,65	1	8,33
<i>Cyprinus carpio</i>	1	2,33	1	8,33
<i>Pisces</i>	1	2,33	1	8,33
Total sălbatice	4	9,3	3	25
Total determinate	43	100	12	100
Nedeterminate	4			
Total eșantion	47			

2.5. Resturile arheozoologice de la Hlincea-Iași

Așezarea de la Hlincea este situată pe malurile pârâului Nicolina (șesul Bahluiului), la marginea municipiului Iași, având în apropiere înălțimi de circa 400 m bine împădurite și astăzi. Aproape în totalitatea sa, materialul faunistic

recoltat de arheolog Rodica Popovici provine din nivelurile de secole XIV-XV.

Tabelul 2.5. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Hlincea-Iași (după Haimovici și Cojocaru, 1987).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	96	63,15	9	40,90
<i>Sus domesticus</i>	38	25	7	31,81
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	7	4,60	2	9,09
<i>Equus caballus</i>	2	1,31	1	4,55
<i>Canis familiaris</i>	2	1,31	1	4,55
<i>Gallus domesticus</i>	3	1,97	*	
Total domestice	148	97,36	20	90,90
<i>Capreolus capreolus</i>	2	1,31	1	4,55
<i>Sus scrofa</i>	2	1,31	1	4,55
Total sălbatice	4	2,63	2	9,09
Total determinate	152	100	22	100

2.6. Resturile arheozoologice de la Vaslui

Orașul medieval Vaslui este atestat documentar din 1435, dar a funcționat, probabil, încă de pe vremea lui Alexandru cel Bun, după cum indică descoperirile arheologice. Situl, situat în Podișul Bârladului, la confluența râurilor Vasluișul cu Bârladul, a furnizat mai multe resturi faunistice (Haimovici, 1992).

Resturile faunistice, aparținând secolului XV, au fost recoltate în cursul săpăturilor de salvare conduse de arheologii Ruxandra Halaiba și Alexandru Andronic. Conform investigațiilor arheologice, Vasluiul funcționa înaintea atestării sale documentare (1435) ca târg și curte domnească, probabil încă de pe vremea lui Alexandru cel Bun.

Tabelul 2.6. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Vaslui (după Haimovici, 1992).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	934	59,94	50	43,85
<i>Sus domesticus</i>	298	19,12	23	20,17
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	136	8,72	17	14,91
<i>Equus caballus</i>	50	3,20	5	4,38
<i>Canis familiaris</i>	15	0,96	5	4,38
<i>Felis domestica</i>	31	1,98	4	3,50
<i>Gallus domesticus</i>	34	2,18		
<i>Anser domesticus</i>	2	0,12		
Total domestice	1500	96,27	104	91,22
<i>Capreolus capreolus</i>	1	0,06	1	0,87
<i>Cervus elaphus</i>	1	0,06	1	0,87
<i>Sus scrofa</i>	1	0,06	1	0,87
<i>Lepus europaeus</i>	2	0,12	2	1,75
<i>Martes martes</i>	1	0,06	1	0,87
<i>Esox lucius</i>	1	0,06	1	0,87
<i>Cyprinus carpio</i>	1	0,06	1	0,87
<i>Silurus glanis</i>	1	0,06	1	0,87
<i>Stizostedion lucioperca</i>	1	0,06	1	0,87
<i>Pisces nedeterminat</i>	44	2,82		
<i>Unio</i> sp.	4	0,25		
Total sălbatice	58	3,72	10	8,77
Total determinate	1558	100	114	100
Nedeterminate	342			
Total eșantion	1900			

2.7. Resturile arheozologice de la Bârlad

Situată pe Valea Bârladului, așezarea medievală de la Bârlad este străjuită la nord-vest de Colinele Tutovei, iar spre sud-est de Dealurile Fălciului. Resturile osoase provin din 11 complexe de locuire, de tip semibordei, datate pentru secolele XIII-XIV (Haimovici, 1980a).

Tabelul 2.7. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Bârlad (după Haimovici, 1980a).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	387	58,81	33	39,29
<i>Sus domesticus</i>	49	7,45	9	10,71
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	136	20,67	22	26,19
<i>Equus caballus</i>	8	1,22	2	2,38
<i>Gallus domesticus</i>	3	0,45	2	2,38
Total domestice	583	88,60	68	80,95
<i>Sus scrofa</i>	4	0,61	2	2,38
<i>Cervus elapus</i>	59	8,97	7	8,33
<i>Capreolus capreolus</i>	8	1,22	3	3,71
<i>Bos primigenius ?</i>	1	0,52	1	1,19
<i>Aves indet.</i>	1	0,52	1	1,19
<i>Cyprinus carpio</i>	2	0,30	2	2,38
Total sălbatice	75	11,40	16	19,05
Total determinate	658	100	84	100
Nedeterminate	142			
Total eșantion	800			

2.8. Resturile arheozologice de la Bârlălești

Stațiunea corespunde unei vechi așezări românești (etapa târzie a culturii Dridu), din secolele X-XI. Ea este situată pe partea estică a Dealurilor Fălciului, spre depresiunea râului Elan, la aproximativ 20 km de Bârlad, în comuna Epureni, județul Vaslui (Haimovici, 1984).

Tabelul 2.8. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Bârlălești (după Haimovici, 1984).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	686	73,37	48	42,48
<i>Sus domesticus</i>	66	7,06	12	11,5
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	76	8,13	16	14,16

<i>Equus caballus</i>	65	6,95	11	9,73
<i>Asinus domesticus</i>	2	0,21	1	0,88
<i>Canis familiaris</i>	12	1,28	6	5,31
<i>Gallus domesticus</i>	2	0,21	2	1,77
Total domestice	909	97,22	97	85,84
<i>Cervus elaphus</i>	12	1,28	5	4,42
<i>Capreolus capreolus</i>	5	0,53	3	2,65
<i>Sus scrofa</i>	3	0,32	1	1,77
<i>Lepus europaeus</i>	1	0,11	1	0,88
<i>Molusca</i>	5	0,53	5	4,42
Total sălbaticie	26	2,78	16	14,16
Total determinate	935	100	113	100
Nedeterminate	365			
Total eşantion	1300			

2.9. Resturile arheozoologice de la Târgu Trotuş

Așezarea urbană de la Trotuş s-a format și dezvoltat din a doua jumătate a secolului XIV, în Depresiunea Trotușului (din partea sud-vestică a Moldovei). Centrul urban era situat în apropierea unei vechi și importante ocne de sare, în locul de unde începea drumul pe care se ajungea la Brețc în Transilvania și apoi mai departe la Brașov (Artimon, 1993).

Trotuş, unul din centrele urbane medievale, era situat în partea de sud-vest a Moldovei, în apropierea unei vechi și însemnate ocne de sare, la începutul căii de legătură cu Transilvania. Prima mențiune documentară a Trotușului este rămasă din timpul domnitorului Alexandru cel Bun, într-un privilegiu comercial acordat la 6 octombrie 1408. După cum arată documentele ulterioare, în secolul XV Trotuş era deja un centru meșteșugăresc și comercial înfloritor. Investigațiile arheologice au fost începute din 1976, cu scopul de a clarifica unele probleme privind geneza și dezvoltarea acestui centru urban, în perioada secolelor XIV-XVII (Artimon, 1993). Resturile faunistice studiate provin din săpăturile realizate în anii 1993-1996, de către arheologul Alexandru Artimon. Originea eşantionului este eterogenă, el conținând în mică parte materiale menajere, restul reprezentând un depozit important de procese cornulare (tabelul 2.9). Arheologul presupune că aceste

procese cornulare, găsite în preajma unui cuptor, ar proveni dintr-un atelier de prelucrare a cornului.

Tabelul 2.9. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Târgu Trotuș (după Bejenaru, 2003).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	205	79,45	9	45
<i>Sus domesticus</i>	38	14,72	7	35
<i>Ovis aries / Capra hircus</i>	9	3,48	2	10
<i>Equus caballus</i>	6	2,32	2	10
Total determinate	258	100	20	100
<i>Bos taurus</i> -meșteșug	195		100	
Nedeterminate	57			
Total eșantion	510			

2.10. Resturile arheozologice de la Borniș-Neamț

În perimetrul actualului sat Borniș, comuna Dragomirești, județul Neamț, au fost explorate trei stațiuni arheologice, Obârșia, Mălești, Siliște-Negoiești, rezultând trei eșantioane faunistice. Cele trei așezări aparțin bazinului Valea Mare, afluent al Moldovei, cu dealuri în jur de peste 300 m, în parte acoperite și astăzi de păduri. Stațiunea medievală Obârșia este menționată documentar la 1 septembrie 1444 și apoi la 23 septembrie 1483. Ea este așezată pe o pantă înclinată spre o zonă mlăștinoasă. Așezarea Mălești apare de asemenea menționată în documente ale epocii. Materialul arheozologic din Mălești este datat pentru secolele XIV-XV, cel din Obârșia și Siliște-Negoiești, pentru secolele XIV-XVII (Haimovici și Cojocaru, 1987; Haimovici, 1994).

Tabelul 2.10. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din siturile medievale de la Borniș-Neamț.

a. Obârșia (după Haimovici, 1994).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	306	46,08	25	31,64
<i>Sus domesticus</i>	223	33,58	28	35,44
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	63	9,48	8	10,12
<i>Equus caballus</i>	49	7,37	7	8,86
<i>Canis familiaris</i>	12	1,80	5	6,32
<i>Felis domesticus</i>	1	0,15	1	1,26
<i>Gallus domesticus</i>	1	0,15	1	1,26
Total domestice	655	98,64	75	94,94
<i>Capreolus capreolus</i>	1	0,15	1	1,26
<i>Cervus elaphus</i>	8	1,20	3	3,79
Total sălbatice	9	1,35	4	5,06
Total determinate	664	100	79	100
Nedeterminate	186			
Total eșanțion	850			

b. Mălești (după Haimovici, 1994).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	183	45,86	12	26,08
<i>Sus domesticus</i>	117	29,32	11	23,91
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	51	12,78	7	15,21
<i>Equus caballus</i>	7	1,75	3	6,52
<i>Canis familiaris</i>	4	1,00	2	4,34
<i>Felis domestica</i>	3	0,75	1	2,17
<i>Gallus domesticus</i>	24	6,01	2	4,34
<i>Anser domesticus</i>	1	0,25	1	2,17
Total domestice	390	97,74	39	84,78
<i>Capreolus capreolus</i>	1	0,25	1	2,17
<i>Cervus elaphus</i>	3	0,75	2	4,34
<i>Sus scrofa</i>	1	0,25	1	2,17

<i>Aves</i> nedeterminat	1	0,25	1	2,17
<i>Emys orbicularis</i>	3	0,75	2	4,34
Total sălbatic	9	2,25	7	15,22
Total determinate	399	100	46	100
Nedeterminate	51			
Total eșantion	450			

c. Siliște-Negoiești (după Haimovici, 1994).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	331	42,76	37	31,35
<i>Sus domesticus</i>	259	33,46	39	33,05
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	78	10,07	18	15,25
<i>Equus caballus</i>	67	8,65	15	12,71
<i>Canis familiaris</i>	6	0,77	3	2,54
<i>Gallus domesticus</i>	24	3,10		
Total domestice	765	98,83	112	94,92
<i>Capreolus capreolus</i>	2	0,25	2	1,69
<i>Cervus elaphus</i>	1	0,12	1	0,84
<i>Sus scrofa</i>	1	0,12	1	0,84
<i>Aves</i>	1	0,12	1	0,84
<i>Cyprinus carpio</i>	2	0,25	1	0,84
<i>Pisces</i>	2	0,25		
Total sălbatic	9	1,16	6	5,08
Total determinate	774	100	118	100

2.11. Resturile arheozologice de la Negrești-Neamț

Așezarea rurală Negrești (comuna Dobreni) este situată în partea superioară a Depresiunii Cracăului, spre poalele masivului Stânișoara, la înălțimea de aproape 600 m. Resturile osteologice provin din nivelul secolului XVII (Haimovici și Cojocaru, 1987).

Tabelul 2.11. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din siturile medievale de la Negrești Neamț (după Haimovici și Cojocaru, 1987).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	85	26,31	9	21,42
<i>Sus domesticus</i>	166	51,39	17	40,47
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	24	7,43	5	11,90
<i>Equus caballus</i>	6	1,85	4	9,52
<i>Gallus domesticus</i>	12	3,71		
Total domestice	293	90,71	35	83,33
<i>Capreolus capreolus</i>	3	0,92	1	2,38
<i>Cervus elaphus</i>	8	2,47	3	7,14
<i>Sus scrofa</i>	4	1,23	2	4,76
<i>Lepus europaeus</i>	9	2,78	1	2,38
<i>Pisces</i>	6	1,85		
Total sălbatice	30	9,28	7	16,67
Total determinate	323	100	42	100

2.12. Resturile arheozologice de la Proscureni

Așezarea medievală de la Proscureni (secolele VI-XII), situată pe malul râului Ciuhur, a fost investigată de I. Hîncu în anul 1973. Din cauza deranjării parțiale a straturilor arheologice, materialul osteologic, lucrat de A. David, a fost analizat ca un singur eșantion.

Tabelul 2.12. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din siturile medievale de la Proscureni (după David, 1982).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	1288	76,16	14	38,88
<i>Sus domesticus</i>	128	7,56	6	16,66
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	133	7,86	5	13,88
<i>Equus caballus</i>	98	5,79	4	11,11
<i>Canis familiaris</i>	9	0,53	2	5,55

Total domestice	1656	97,93	31	86,11
<i>Cervus elaphus</i>	17	1,00	2	5,55
<i>Lepus europaeus</i>	16	0,94	2	5,55
<i>Citellus suslica</i>	2	0,11	1	2,77
Total sălbaticie	35	2,06	5	13,88
Total determinate	1691	100	36	100

2.13. Resturile arheozologice de la Pohorniceni-Petruha

Așezarea, datată cu secole VIII-XIV, este situată în bazinul râului Răut, la marginea pădurii, la 4 km de comuna Pohorniceni. Săpături arheologice au fost realizate de I. Hîncu în anii 1961-1963. Materialul osteologic din straturile bulversate a fost analizat de A. David.

Tabelul 2.13. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din siturile medievale de la Pohorniceni-Petruha (după David, 1982).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	774	65,87	26	37,14
<i>Sus domesticus</i>	144	12,25	14	20,00
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	106	9,02	9	12,85
<i>Equus caballus</i>	94	8,00	8	11,42
<i>Canis familiaris</i>	1	0,08	1	1,42
Total domestice	1119	95,23	58	82,85
<i>Cervus elaphus</i>	28	2,38	3	4,28
<i>Capreolus capreolus</i>	14	1,19	2	2,85
<i>Sus scrofa</i>	3	0,25	1	1,42
<i>Bos primigenius</i>	2	0,17	1	1,42
<i>Bos primigenius/Bison bonasus</i>	3	0,25	1	1,42
<i>Lepus europaeus</i>	2	0,17	1	1,42
<i>Canis lupus</i>	2	0,17	1	1,42
<i>Canis vulpes</i>	1	0,08	1	1,42
<i>Meles meles</i>	1	0,08	1	1,42
Total sălbaticie	56	4,76	12	17,14
Total determinate	1175	100	70	100

2.14. Resturile arheozoologice de la Hansca

Stațiunea arheologică Hansca-Limbări Căprăria de secole X-XIV este reprezentată de așezare și necropolă, situate la nord-vest de comuna Hansca (Lăpușna), pe malul unui afluent al râului Botna. Săpăturile au fost începute de I. Hîncu, în anul 1964, iar materialul osteologic a fost lucrat de A. David.

Tabelul 2.14. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din siturile medievale de la Hansca-Limbări Căprăria (după David, 1982).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	3923	65,39	60	35,29
<i>Sus domesticus</i>	536	8,93	28	16,47
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	747	12,45	31	18,24
<i>Equus caballus</i>	552	9,2	14	8,24
<i>Asinus domesticus</i>	5	0,08	2	1,18
<i>Canis familiaris</i>	122	2,03	10	5,88
Total domestice	5885	98,1	145	85,29
<i>Bos primigenius/Bison bonasus</i>	2	0,03	1	0,59
<i>Cervus elaphus</i>	40	0,67	5	2,94
<i>Capreolus capreolus</i>	10	0,17	3	1,76
<i>Sus scrofa</i>	4	0,07	2	1,18
<i>Canis lupus</i>	2	0,03	1	0,59
<i>Canis vulpes</i>	3	0,05	1	0,59
<i>Martes sp.</i>	2	0,03	1	0,59
<i>Meles meles</i>	1	0,02	1	0,59
<i>Lepus europaeus</i>	43	0,72	7	4,12
<i>Citellus suslica</i>	7	0,12	3	1,76
Total sălbatice	114	1,9	25	14,71
Total determinate	5999	100	170	100

2.15. Resturile arheozoologice de la Lucașeuca

Lucașeuca de secole IX-X aparține sitului pluristratigrafic din comuna Lucașeuca, explorat arheologic de Gh. B. Fedorov (1957-1959). Resturile osteologice au fost analizate de V. I. Țalkin (*tabelul 2.14.a*).

Lucașeuca Cetățuie (secolele IX-XI) este situată la 4 km vest de comuna Lucașeuca, la 80 km sud de ruta Orhei-Bravicea. Săpăturile au fost efectuate de o expediție pruto-nistreană în anii 1950, 1953-1954 și 1957, iar materialul osteologic lucrat de V. I. Țalkin (*tabelul 2.14.b*).

Lucașeuca de secole XII-XV reprezintă o așezare a sitului pluristratigrafic, situat la 4 km vest de comuna Lucașeuca, în punctul Cornul Blăjiei, în pădure. Săpături arheologice au fost realizate I. Hîncu. Materialul osteologic din campaniile 1957-1959 a fost studiat de V. I. Țalkin, iar din campania anului 1961 de A. David (*tabelul 2.14.c*).

Tabelul 2.15. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din siturile medievale de la Lucașeuca (după David, 1982).

a. Lucașeuca, secolele IX-X.

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	121	58,74	5	22,73
<i>Sus domesticus</i>	38	18,45	6	27,27
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	18	8,74	3	13,64
<i>Equus caballus</i>	9	4,37	1	4,55
<i>Canis familiaris</i>	7	3,4	2	9,09
Total domestice	193	93,69	17	77,27
<i>Cervus elaphus</i>	7	3,4	1	4,55
<i>Capreolus capreolus</i>	4	1,94	2	9,09
<i>Sus scrofa</i>	1	0,48	1	4,55
<i>Lepus europaeus</i>	1	0,48	1	4,55
Total sălbatice	13	6,31	5	22,73
Total determinate	206	100	22	100

b. Lucașeuca Cetate, secolele IX-XI.

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	170	59,03	9	24,32
<i>Sus domesticus</i>	51	17,71	10	27,03
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	19	6,6	3	8,11
<i>Equus caballus</i>	16	5,56	3	8,11
<i>Canis familiaris</i>	5	1,74	3	8,11
Total domestice	261	90,63	28	75,68
<i>Bos primigenius</i>	9	3,12	2	5,41
<i>Bison bonasus</i>	1	0,35	1	2,7
<i>Cervus elaphus</i>	7	2,43	2	5,41
<i>Capreolus capreolus</i>	3	1,04	1	2,7
<i>Sus scrofa</i>	7	2,43	3	8,11
Total sălbaticie	27	9,37	9	24,32
Total determinate	288	100	37	100

c. Lucașeuca, secolele XII-XV.

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	134	44,37	7	23,33
<i>Sus domesticus</i>	52	17,22	6	20
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	22	7,28	5	16,67
<i>Equus caballus</i>	45	14,9	3	10
<i>Canis familiaris</i>	33	10,93	2	6,67
Total domestice	286	94,7	23	76,67
<i>Bos primigenius</i>	3	0,99	1	3,33
<i>Bison bonasus</i>	1	0,33	1	3,33
<i>Bos primigenius/Bison bonasus</i>	2	0,66	1	3,33
<i>Cervus elaphus</i>	2	0,66	1	3,33
<i>Capreolus capreolus</i>	3	0,99	1	3,33
<i>Sus scrofa</i>	5	1,66	2	6,67
Total sălbaticie	16	5,3	7	23,33
Total determinate	302	100	30	100

2.16. Resturile arheozoologice de la Orheiul Vechi

Orheiul Vechi (secolele XIV-XVI), situat pe malul drept al râului Răut, între satele Trebujeni și Butuceni, a fost cercetat arheologic din anii 1947-1963 de către Gh. D. Smirnov, apoi de P. Birnea, iar materialul osteologic a fost analizat de V. I. Țalkin și A. David. Investigațiile arheologice întreprinse în perioada anilor 1997-2001 au fost coordonate de Gh. Postică, iar resturile faunistice studiate preliminar de Bejenaru și colaboratorii (2003).

Tabelul 2.16. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din siturile medievale de la Orhei.

a. După David, 1982.

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	4374	53,48	98	31,71
<i>Sus domesticus</i>	390	4,76	34	11,00
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	2231	27,28	131	42,39
<i>Equus caballus</i>	240	2,93	16	5,17
<i>Canis familiaris</i>	56	0,68	9	2,91
<i>Felis domesticus</i>	365	4,46	1	0,32
Total domestice	7656	93,61	289	93,52
<i>Bos primigenius/Bison bonasus</i>	8	0,09	3	0,97
<i>Cervus elaphus</i>	479	5,85	7	2,26
<i>Capreolus capreolus</i>	20	0,24	4	1,29
<i>Sus scrofa</i>	3	0,03	2	0,64
<i>Lepus europaeus</i>	7	0,08	2	0,64
<i>Canis vulpes</i>	3	0,03	1	0,32
<i>Martes sp.</i>	2	0,02	1	0,32
Total sălbatice	522	6,38	20	6,47
Total determinate	8178	100	309	100

b. După Bejenaru *et al.*, 2003.

	Secol XIV Hoarda de aur		Secole XIV-XVII	
	NR	NMI	NR	NMI
<i>Bos taurus</i>	91	4	679	21
<i>Ovis aries</i>	7	3	2	1
<i>Capra hircus</i>	5	2	1	1
<i>Ovis aries /Capra hircus</i>	124	5	67	4
<i>Sus domesticus</i>	3	2	315	22
<i>Equus caballus</i>	64	3	22	2
<i>Canis familiaris</i>	56	4	18	2
<i>Felis domesticus</i>	1	1	2	1
<i>Bos/Equus</i>	25	-	16	-
Total domestice	376	24	1122	54
<i>Cervus elaphus</i>	0	0	72	5
<i>Capreolus capreolus</i>	1	1	13	3
<i>Dama dama</i>	0	0	3	1
<i>Sus scrofa</i>	0	0	7	2
<i>Bos primigenius</i>	0	0	2	1
<i>Ursus arctos</i>	0	0	1	1
Total sălbatice	1	1	98	13
<i>Bos/Cervus</i>	0	0	6	-
<i>Mammalia</i>	35	-	128	-
<i>Aves</i>	1	-	6	-
<i>Pisces</i>	1	-	5	-
Total	414	25	1365	67

2.17. Resturile arheozoologice de la Lozova

Așezarea identificată de secol XIV este situată la marginea estică a comunei Lozova, pe malul unui afluent al râului Bâc-Bâcoveț. Săpăturile

arheologice au fost efectuate de L. L. Polevoi și I. A. Rafalovici. Materialul osteologic a fost lucrat de I. I. Socolov și A. David.

Tabelul 2.17. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Lozova (după David, 1982).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	64	51,2	5	29,41
<i>Sus domesticus</i>	30	24	1	5,88
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	8	6,4	3	17,65
<i>Equus caballus</i>	3	2,4	2	11,76
Total domestice	105	84	11	64,71
<i>Bison bonasus</i>	1	0,8	1	5,88
<i>Bos primigenius/Bison bonasus</i>	10	8	2	11,76
<i>Cervus elaphus</i>	5	4	1	5,88
<i>Sus scrofa</i>	3	2,4	1	5,88
<i>Canis vulpes</i>	1	0,8	1	5,88
Total sălbatice	20	16	6	35,29
Total determinate	125	100	17	100
<i>Canis familiaris</i>	248		1	

2.18. Resturile arheozologice de la Stâncăuți

Situl arheologic Stâncăuți de secole XV-XVIII, situat la 2 km vest de localitatea Mălăești și la sud-vest de Șeptebani, a fost săpat de P. Birnea în anii 1962-1963. Datele faunistice au fost oferite de A. David.

Tabelul 2.18. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Stâncăuți (după David, 1982).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	29	43,28	1	9,09
<i>Sus domesticus</i>	21	31,34	2	18,18
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	5	7,46	1	9,09

<i>Equus caballus</i>	2	2,98	1	9,09
Total domestice	57	85,07	5	45,45
<i>Cervus elaphus</i>	2	2,98	1	9,09
<i>Capreolus capreolus</i>	1	1,49	1	9,09
<i>Sus scrofa</i>	2	2,98	1	9,09
<i>Canis vulpes</i>	1	1,49	1	9,09
<i>Meles meles</i>	1	1,49	1	9,09
<i>Lepus europaeus</i>	3	4,47	1	9,09
Total sălbaticie	10	14,92	6	54,54
Total determinate	67	100	11	100

2.19. Resturile arheozoologice de la Alcedar

La 2 km sud-est de comuna Alcedar, a fost descoperită o cetățuie de secole IX-X. Săpăturile arheologice au fost începute în anii 1959-1963 sub coordonarea lui Gh. B. Fedorov, iar materialul osteologic lucrat de V. I. Talkin.

Tabelul 2.19. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Alcedar (după David, 1982).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	586	59,19	22	31,88
<i>Sus domesticus</i>	179	18,08	20	28,98
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	65	6,56	8	11,59
<i>Equus caballus</i>	120	12,12	9	13,04
<i>Canis familiaris</i>	4	0,40	2	2,89
Total domestice	954	96,36	61	88,40
<i>Cervus elaphus</i>	20	2,02	3	4,34
<i>Alces alces</i>	11	1,11	2	2,89
<i>Sus scrofa</i>	3	0,30	1	1,44
<i>Bison bonasus</i>	1	0,10	1	1,44
<i>Ursus arctos</i>	1	0,10	1	1,44
Total sălbaticie	36	3,63	8	11,59
Total determinate	990	100	69	100

2.20. Resturile arheozoologice de la Echimăuți

Cetățuia de secole IX-X, situată la 2 km nord de comuna Echimăuți, a fost explorată arheologic în anii 1950-1952, 1958, 1961 și 1964. Resturile faunistice au fost analizate de V. I. Țalkin.

Tabelul 2.20. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Echimăuți (după David, 1982).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	930	23,77	34	17,34
<i>Sus domesticus</i>	492	12,57	67	34,18
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	179	4,57	22	11,22
<i>Equus caballus</i>	2258	57,73	58	29,59
<i>Canis familiaris</i>	40	1,02	10	5,10
Total domestice	3899	99,69	191	97,44
<i>Cervus elaphus</i>	6	0,15	2	1,02
<i>Capreolus capreolus</i>	3	0,07	1	0,51
<i>Sus scrofa</i>	3	0,07	2	1,02
Total sălbatice	12	0,30	5	2,55
Total determinate	3911	100	196	100

2.21. Resturile arheozoologice de la Calfa

La o distanță de 0,8 km la nord de gara Calfa, a fost descoperită și investigată o cetățuie de secole IX-XI de către Gh. Cebotarenco în anii 1959, 1961-1962, 1964-1968. Determinările osteologice au fost efectuate pe materialul din campaniile arheologice din anii 1961 și 1968.

Tabelul 2.21. Cuantificarea resturilor faunistice provenite din situl medieval de la Calfa (după David, 1982).

	NR	%	NMI	%
<i>Bos taurus</i>	32	32	5	26,31
<i>Sus domesticus</i>	16	16	4	21,05
<i>Equus caballus</i>	28	28	2	10,52
Total domestice	76	76	11	57,89
<i>Cervus elaphus</i>	13	13	2	10,52
<i>Capreolus capreolus</i>	2	2	1	5,26
<i>Sus scrofa</i>	4	4	2	10,52
<i>Bos primigenius/Bison bonasus</i>	3	3	1	5,26
<i>Canis lupus</i>	1	1	1	5,26
<i>Ursus arctos</i>	1	1	1	5,26
Total sălbatice	24	24	8	42,10
Total determinate	100	100	19	100

2.22. Resturi arheozoologice semnalate în alte așezări

Gura-Bâcului (secolele XV-XVI). Așezare medievală situată la 2 km sud de localitatea Gura-Bâcului și la 0,5 km la vest de Nistru, a furnizat resturi osteologice din săpăturile anilor 1962 și 1964. A. David a determinat fragmente de oase provenite de la trei cerbi (*Cervus elaphus*) și doi mistreți (*Sus scrofa*) (David, 1982).

Poiana (secol XVII). Așezarea este situată la 0,6 km spre est de localitatea Poiana, pe malul drept al Nistrului. Săpăturile de cercetare arheologică s-au realizat în anii 1953-1956, iar în materialul osteologic descoperit în campania din anul 1956 V. Țalkin a determinat 10 oase de cerb (*Cervus elaphus*) și un os de mistreț (*Sus scrofa*).

Mălăeștii Vechi (secole XVII-XVIII). Situl medieval se află la sud-vest de localitatea Mălăești. În materialul osteologic provenit din săpăturile realizate de P. Birnea în anii 1960-1961, A. David a identificat resturi

scheletice de la doi cerbi (*Cervus elaphus*), un căprior (*Capreolus capreolus*) și un mistreț (*Sus scrofa*).

Ruseni (secolele XV-XVI). Stațiunea medievală este situată pe malul râului Bâc, la 100 m de ruta Chișinău-Bender. Din săpăturile arheologice realizate de P. Birnea în anul 1957, a rezultat un materialul osteologic care a fost lucrat de A. David și V. Țalkin, înregistrându-se două oase de cerb (*Cervus elaphus*), unul de iepure (*Lepus europaeus*) și unul de căprior (*Capreolus capreolus*).

3. RESURSE ANIMALE UTILIZATE ÎN MOLDOVA MEDIEVALĂ

Eșantioanele arheozoologice cuprind resturi rămase de la animalele utilizate de către om. Studiul lor oferă date importante privind resursele animale folosite, strategia de exploatare aplicată de o anumită comunitate - de la selecția animalelor până la tehnica de măcelărie.

3.1. Pescuitul

Resturile de pești din siturile arheologice cercetate au fost din păcate subevaluate. În comparație cu oasele mamiferelor, cele de pești pot fi mai fragile și se conservă bine doar în siturile cu condiții favorabile. Dimensiunile elementelor scheletice sunt foarte variabile, adeseori foarte mici și cu un grad ridicat de dispersie. În aceste condiții, nepracticarea cernerii sedimentului explică raritatea resturilor de pești în siturile arheologice. În ultimii ani, studiile arheozoologice românești au valorificat sumar resturile de pești apărute în diferite situri, profilând astfel și pescuitul ca potențial indicator paleoecologic și paleoeconomic.

3.1.1. Importanța pescuitului în Moldova medievală

Documentele vremii vorbesc și de comerțul, atât intern, cât și extern, practicat cu peștele din Dunăre. În interiorul țării, carele cu pește străbăteau așa numitele “drumuri ale peștelui” care plecau de la Dunăre spre Transilvania, Țara Românească și Moldova. Era de fapt calea întoarsă a așa numitelor “drumuri ale sării”, care porneau de la ocnele carpatice spre Dunăre (Giurescu, 1964). În acest context, al comerțului intern cu pește, includem prezența oaselor de sturioni identificate printre resturile faunistice din așezările urbane medievale Siret (Bejenaru și Tarcan-Hrișcu, 1996) și Baia

(Albu, 2002), precum și ale celor de crap la Siliște-Negoiești (Haimovici și Cojocaru, 1987).

În Moldova medievală de la vest de Prut se pescuia mai ales din cursurile mari de apă (Dunăre, Prut, Siret), din bălțile lor, dar și din iazurile sau heleșteele care puteau fi de dimensiuni considerabile, precum cel al Dorohoiului. Prima mențiune despre iazuri a rămas din vremea lui Alexandru cel Bun, care la 13 decembrie 1421 dăruia fostei sale soții, cneaghinei Rimgaila (sora regelui Poloniei), “târgul Siret și Volhovățul și cu satele și cătunele, cu morile și heleșteele” (Giurescu, 1964).

Resturile arheozoologice de pești din siturile Moldovei sunt însă destul de rare. Din orașul medieval Siret s-au determinat doar 9 piese, într-un eșantion de peste 4000 de resturi (Bejenaru și Tarcan-Hrișcu, 1996), iar de la Baia (Suceava) 5 resturi dintr-un total de circa 7000 piese. Resturi sporadice mai apar în alte șase stațiuni:

- 48 (3,08%) la Vaslui (Haimovici, 1992);
- 3 (3%) la Obârșia Neamț (Haimovici, 1994);
- 6 (1,8%) la Negrești Neamț (Haimovici, 1987);
- 2 (4,2%) la Nicolina Iași (Haimovici, 1993a);
- 2 (0,30%) la Bârlad (Haimovici, 1980a).

În ceea ce privește siturile de la est de Prut, dispunem de informații arheozoologice referitoare la pescuit doar pentru Orheiul Vechi. Din ansamblul materialului faunistic analizat pentru perioada medievală (1778 resturi) au fost determinate doar șase resturi de pește, ele reprezentând în contextul stratigrafic doar 0,24 % pentru perioada Hoardei de aur, respectiv 0,45 % corespunzător pivniței de secole XV-XVI (*tabelul 2.16.b*). Ponderea acestor resturi trebuie considerată subevaluată, dat fiind tehnica de recuperare, fără cernere, a materialului arheozoologic. Regimul hidrologic al regiunii codrilor Orheiului este bogat, reprezentat de râuri, lacuri, iazuri, probabil bine exploatate în perioada medievală. Surse medievale scrise atestă existența iazurilor în regiune: în actul din anul 1470 noiembrie 26 Ștefan voievod întărește lui Dumitru Budeci și fratelui său Gheorghe Budeci satul Mărzăști „unde sânt casili lor și iazuri care sânt într-o parte cu *pădure*” (Sava, 1944); la

1639 iulie 13 Drăgan și cu frații săi, feciorii Hârcescului, vând lui Mateiaș Sturza a patra parte din partea lui Stan din moșia Sămășcani din ținutul Orheiului „din vatra satului și din țarini și din fânați și din heleșteie și din poeni” (Sava, 1944). Patru dintre resturile identificate aparțin sturionilor, pești cu valoare alimentară deosebită, pescuiți destul de probabil din Nistru (Bejenaru *et al.* 2003).

3.1.2. Răspândirea unor specii de pești Sturionii

Fără a fi determinate specific, resturile osoase ale sturionilor au fost semnalate în două așezări plasate mult în afara arealului tipic de răspândire al grupului (Dunărea): Siret (Bejenaru și Tarcan-Hrișcu, 1996) și Baia (Albu, 2002). Descoperirea acestor resturi de acipenseride este, cu mare probabilitate, dovada comerțului desfășurat în evul mediu cu pește din Dunăre. Sturionii identificați la Orheiul Vechi puteau fi pescuiți din Nistru. Mulți călători străini au fost impresionați de bogăția în pește a apelor noastre și în special a Dunării. Sturionii mari urcau împreună cu cega din Dunăre pe râurile mari. Astăzi doar cega se mai poate găsi pe cursurile inferioare ale râurilor mari (Bănărescu, 1964), iar în Dunăre efectivul sturionilor s-a redus considerabil.

Pești teleosteeni de apă dulce

Crapul (*Cyprinus carpio*). Elvețianul Sulzer, secretarul voievodului muntean Alexandru Ipsilanti (1774-1782), referindu-se la bogăția în pește a Dunării, râurilor și heleșteelor de la noi, spunea că “cine consideră această afirmație drept exagerată să-mi spună dacă poate număra crapii care numai într-un an se prind în Dunăre, crapi cu care cel puțin un milion de români se hrănesc timp de o jumătate de an în Moldova, Tara Românească și Transilvania” (Giurescu, 1964). Într-adevăr, fiind peștele cel mai răspândit în prezent din România, crapul a fost identificat deseori și printre resturile faunistice medievale de la: Siliște-Neamț, Hlincea (Haimovici și Cojocar, 1987), Nicolina, Bârlad (Haimovici, 1993a; *idem*, 1980a). El a fost pescuit, în majoritatea cazurilor, din apele de șes, în care, după cum spunea germanul W. Derblich, în 1859, mișunau “crapii gustoși” (Giurescu, 1964). Excepție face

cazul sitului de la Siliște-Neamț, situat la altitudine mai mare, în zona mreiei, în care prezența oaselor de crap poate fi pusă pe seama fie a comerțului de pește practicat, fie a practicării unei aclimatizări a speciei în iaz (Haimovici, 1999).

Somnul (Silurus glanis). Misionarul catolic Bandini, în descrierea Moldovei (1646), pomenea că la Galați "Morunii și somnii se prind aici de o mărime de mirare..." (Giurescu, 1964). Resturi osoase de somn, corespunzătoare evului mediu, au fost identificate numai în așezarea de la Siret.

3.2. Vânătoarea

În majoritatea siturilor Moldovei medievale, resturile de mamifere sălbatice nu reprezintă decât o mică parte a eșantioanelor, situație care a fost constatată în general și pentru restul Europei (Bejenaru, 2003; Bökönyi, 1974). Activitatea cinegetică sugerată de procente reduse, în medie, ale resturilor scheletice identificate, variabile totodată în limite destul de largi, trebuie interpretată și din perspectiva dreptului de a vâna. Acest drept, cu un pregnant caracter social, revenea cu precădere claselor conducătoare, după cum este bine sugerat și prin procente ridicate ale vânătorii înregistrate pentru castelele medievale din Elveția, Germania sau Polonia (Bökönyi, 1974).

3.2.1. Importanța vânătorii în Moldova medievală

În vederea aprecierii vânătorii practicate în Moldova medievală, prezentul studiu ia în considerare 21 de eșantioane arheozoologice (tabelul 3.1). Din punct de vedere cronologic, eșantioanele au fost datate pentru o perioadă destul de largă de timp, prima jumătate a celui de-al doilea mileniu, ele fiind localizate în diferite unități geografice: zona subcarpatică și Podișul Moldovenesc cu subunitățile sale.

Anumite limite ale studiului se impun a fi menționate, ele fiind datorate atât factorilor tafonomici, cât și tehnicilor de recoltare. Considerăm că

neaplicarea metodei de recoltare prin cernere a cauzat o suprareprezentare a speciilor de talie mare, cum ar fi, de exemplu, cerbul și mistrețul. Resturile speciilor de talie mică sunt rare, cu excepția celor de iepure care ocazional apar în număr mare (*tabelul 3.1*). Pe de altă parte, micile carnivore, precum jderul (*Martes sp.*) sau chiar bursucul (*Meles meles*) și vulpea (*Vulpes vulpes*), vâdate în principal pentru blana lor, erau probabil jupuite în afara așezărilor umane și prin urmare resturile lor scheletice apar rar în eșantioanele arheozoologice. Prezența popândăului pestriț (*Citellus suslica*) în unele situri de la est de Prut trebuie considerată cu precauție, întrucât acest animal de vizuină poate fi intruziv în contextul stratigrafic (Chaix și Maniel, 1996).

După cum arată *tabelul 3.1*, procentajele mamiferelor sălbatice variază de la o așezare la alta, ca și de la o regiune la alta. Frecvențele resturilor de mamifere sălbatice au fost calculate din numărul total al resturilor animale identificate. La vest de Râul Prut frecvențele, cu o medie de 3,76%, variază între 0,40% la Vaslui și 12,41% la Bârlad. La estul Prutului procentele mamiferelor sălbatice sunt ușor mai ridicate, cu o medie de 7,09%: de la 0,30% la Echinăuți la 24% la Calfa. Surse documentare arată că erau aplicate restricții poporului de rând, în ceea ce privește vânatoarea. Oamenilor de rând le era îngăduită vânatoarea numai pentru plata obligațiilor în carne și blănuri (Giurescu, 1976). Atât domeniile private, cât și cele de stat erau protejate împotriva utilizării lemnului și practicării pășunatului, pescuitului și vânătorii.

Totuși în unele cazuri surprinde valoarea prea scăzută a vânătorii, conformă rezultatelor arheozoologice, în contradicție cu informațiile istorice. La Orheiul Vechi, vânatoarea mamiferelor înregistrează o pondere generală scăzută, dar cu diferențe între structurile arheologice analizate: de la 0,24% pentru perioada Hoardei de Aur la 7,18% pentru perioada ulterioară, a secolelor XIV-XVII (Bejenaru *et al.*, 2003). Frecvența redusă a resturilor de animale sălbatice înregistrată pentru perioada Hoardei de Aur surprinde întrucât este cunoscut din documentele epocii că, pentru mongoli, vânatoarea era destul de însemnată, ea practicându-se în diverse scopuri: completarea necesităților alimentare, procurarea blănurilor și pieilor, mijloc de antrenament pentru luptă (Spinei, 1996).

Lista mamiferelor sălbatice identificate este relativ lungă, fiind cuprinsă în *tabelul 3.1*. Într-o mare măsură, varietatea speciilor de mamifere sălbatice identificate depinde de mărimea eșantionului, după cum indică și *figura 3.1*. Cele mai frecvente specii, precum cerbul (*Cervus elaphus*), mistrețul (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), sunt prezente în majoritatea eșantioanelor, în timp ce speciile rare, precum carnivorele, apar numai în cele cu un număr mai mare de resturi.

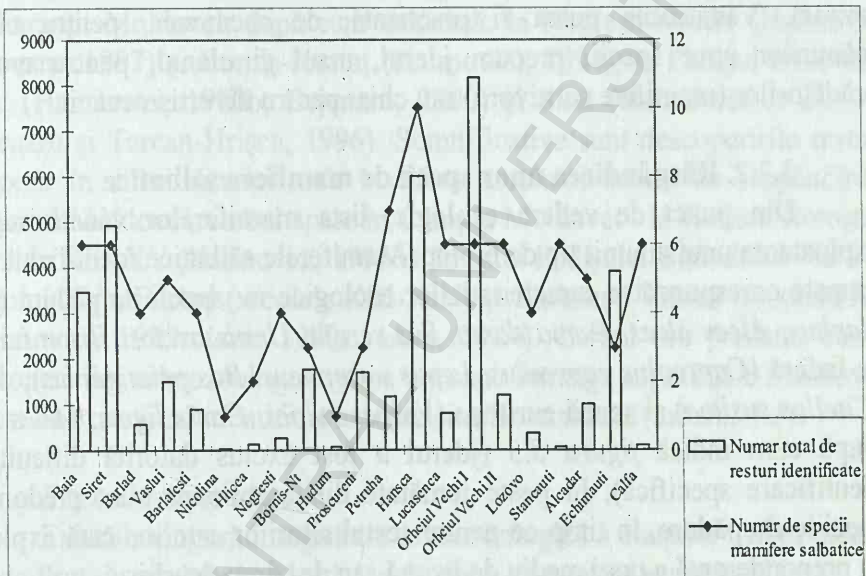


Figura 3.1. Varietatea speciilor de mamifere sălbatice identificate.

Cuantificarea resturilor de mamifere sălbatice prin NR (numărul de resturi) arată diferite proporții între speciile identificate (*tabelul 3.1*). Poate fi menționată predominanța unor specii: cerbul (*Cervus elaphus*), mistrețul (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), chiar bovinele sălbatice (*Bos/Bison*) sau iepurele de câmp (*Lepus europaeus*). Cerbul domină în 11 cazuri, mistrețul în două, iepurele în patru, iar bovinele doar în situl de la Lozova. În eșantionul de la Lucașeuca, atât cerbul, cât și bovinele sălbatice (*Bos*

primigenius și *Bison bonasus*) sunt situate pe primul loc în grupul mamiferelor sălbatice, cu câte 16 resturi.

În grupul mamiferelor vâdate, animalele de talie mare (*Cervus elaphus*, *Sus scrofa*, *Capreolus capreolus* și *Bos/Bison*) sunt mai bine reprezentate. Prin urmare, se poate considera că principalul scop al vânătorii era cel de procurare a hranei. Desigur, și alte specii sălbatice erau consumate, după cum indică urmele de măcelărie identificate (figura 3.2) și frecvențele resturilor de iepure (*Lepus europaeus*), elan (*Alces alces*), cerb lopătar (*Dama dama*), urs (*Ursus arctos*). Vânătoarea putea fi practică, de asemenea, pentru obținerea blănușilor unor specii, precum jderul, ursul și elanul, pentru eradicarea prădătorilor (mamifere carnivore) sau chiar pentru divertisment.

3.2.2. Răspândirea unor specii de mamifere sălbatice

Din punct de vedere ecologic, lista mamiferelor vâdate sugerează exploatarea unui anumit tip de biotop. Mamiferele sălbatice identificate au fost grupate corespunzător caracteristicilor ecologice în: specii de pădure (*Cervus elaphus*, *Alces alces*, *Dama dama*, *Sus scrofa*, *Ursus arctos*, *Bison bonasus*), de lizieră (*Capreolus capreolus*, *Lepus europaeus*, *Bos primigenius*), de stepă (*Citellus suslica*) și specii euritope (*Vulpes vulpes*, *Canis lupus*, *Meles meles*). După cum indică figura 3.3 (jderul a fost exclus datorită dificultății de identificare specifică), în peste jumătate din eșantioane sunt predominante speciile de pădure, în timp ce pentru restul siturilor este indicată exploatarea cu preponderență a unui mediu de lizieră sau de câmp deschis.

Specii de pădure

În cazul speciilor de pădure, identificările arheozoologice corespund ca localizare cu pădurile de mare întindere cunoscute din surse documentare (Giurescu, 1976). Două specii, considerate în zilele noastre drept carpatice, cerbul (*Cervus elaphus*) și ursul (*Ursus arctos*) (Cotta, 1982), aveau în evul mediu o largă răspândire extracarpatică (figura 3.4).

Cerbul (Cervus elaphus)

Cerbul, specie de pădure întinsă, populează actual lanțul Carpaților, existând și repopulări realizate mai ales în zone de deal. Investigațiile arheozoologice evidențiază însă o răspândire mult mai largă a cerbului în decursul evului mediu, față de actualul areal al speciei. O serie de situri extracarpătice au furnizat resturile acestei specii, confirmându-se astfel informațiile istoriografice privind abundența cerbului în Moldova medievală. Au fost determinate resturi de cerb la limita estică a arealului actual, în Subcarpații Moldovei, după cum urmează: la Negrești-Neamț (Haimovici și Cojocaru, 1987) și Borniș-Neamț (Haimovici, 1994), în Podișul Sucevei - la Baia (Haimovici, 1980b; Bejenaru, 2000) și Siret (Haimovici *et al.*, 1993; Bejenaru și Tarcan-Hrișcu, 1996). Semnificative sunt descoperirile resturilor de cerb în situri situate mult în afara arealului actual de răspândire. Pe teritoriul Moldovei, cerbul apare în Câmpia Moldovei - la Hudum Botoșani în secolele XIII-XV (Haimovici, 1993b), în estul Podișului Bârladului - la Vaslui (secolul XV), Bârlad (secolele XIII-XIV) și Bârlălești Vaslui (secolele X-XI) (Haimovici, 1992; *idem* 1980a, *idem*, 1984). Cerbul era prezent, conform descoperirilor arheozoologice, și pe aproape întreaga suprafață a Moldovei de la est de Prut, fiind identificat în toate siturile analizate (tabelul 3.1).

Elanul (Alces alces)

Există o singură înregistrare arheozoologică a elanului (*Alces alces*), la est de Prut, în situl de la Alcedar, cele două exemplare estimate (David, 1982) ajungând probabil acolo în timpul migrării hibernale specifice speciei, dinspre nord-est. Totuși, raritatea speciei este contrazisă de o informație documentară care datează din secolul XIII și aparține episcopului Albert Magnus, care semnalează specia (numită de el *Equicerus*) pentru munții și codrii Ardealului, Maramureșului și Moldovei. Alte surse spun că principii Transilvaniei trimiteau în Occident ca dar animale vii, printre care se aflau și elani (Nania, 1991). Însă, în *Descriptio Moldaviae*, Dimitrie Cantemir, referindu-se probabil la elani când vorbea despre *bubalus* (denumire folosită în latina evului mediu pentru mai multe artiodactile de talie mare), îi considera neautohtoni, ajungând la hotarul Moldovei doar în migrația lor hivernală dinspre nord-est

(Haimovici, 1974). Retragera elanului din fauna noastră a putut fi cauzată și de o deforestare intensivă, drenare și exploatare a turbăriilor și mlaștinilor.

Cerbul lopătar (Dama dama)

Identificarea arheozoologică pentru secolele XI-XVI, la Orheiul Vechi, a cerbului lopătar (*Dama dama*), specie termofilă și originară din regiunea Mediteraneană a Europei și Asia Mică, sugerează existența la acea vreme în regiunea Codrii Orheiului a unei rezervații de vânătoare în care specia a fost acclimatizată.

Mistrețul (Sus scrofa)

Actual, mistrețul este răspândit în toate pădurile de mare întindere din Moldova. Determinările arheozoologice relevă prezența constantă a mistrețului pe întregul cuprins al Moldovei medievale. Poate mai mult decât cerbul, mistrețul era un vânat comun în evul mediu, resturile lui lipsind doar în două eșantioane analizate: Hudum și Proscureni. Stațiunile arheologice în care a fost semnalat mistrețul corespund în general, ca distribuție, arealului său actual de răspândire.

Ursul (Ursus arctos)

Resturi de urs au fost determinate doar în cinci așezări medievale de pe teritoriul Moldovei medievale: două din Podișul Sucevei - Siret (Haimovici *et al.*, 1993) și Baia (Haimovici, 1980b; Bejenaru, 2000), iar trei din Podișul Nistrului – Orheiul Vechi, Alcedar și Calfa (David, 1982). Toate aceste stațiuni, din zonă de deal, sunt plasate excentric față de actualul areal de răspândire a speciei, limitat la spațiul carpatic.

Zimbrul (Bison bonasus)

Specie dispărută din fauna noastră, zimbrul (*Bison bonasus*) a fost identificat arheozoologic la vest de Prut doar în Cetatea Mușatinilor din Roman (secolele XIV-XV) (Haimovici și Tărăbușă, 1968). Surse documentare arată că ultimul zimbru a fost vânat în Maramureș, în secolul XIX (Nania,

1991). De cealaltă parte a Prutului există trei semnalări, pentru: Lucașeuca, (secolele IX-XI și XII-XV), Lozova (secolul XIV) și Alcedar (secolele IX-X).

Specii de lizieră

Răspândirea speciilor de lizieră este în general similară celei înregistrate pentru speciile de pădure.

Căpriorul (*Capreolus capreolus*)

Plasticitatea ecologică a speciei, cât și repopulările efectuate de silvicultori în ultimele decenii determină larga răspândire a căpriorului. Cercetările arheozoologice îl semnalează atât în regiunile de deal, cât și cele de câmpie ale Moldovei, de o parte și cealaltă a Prutului. Nu a fost identificat în siturile de la Siret, Hudum, Nicolina, Proscureni, Lozova și Alcedar.

Bourul (*Bos primigenius*)

Bourul era simbolul Moldovei, adesea reprezentat pe sigilii și steme (Nania, 1991). În prezent specie stinsă, bourul a fost identificat arheozoologic la vest de Prut nu mai târziu de perioada secolelor XIV-XV, la Siret și Baia. Semnalarea cu rezervă a speciei în situl de la Bârlad ar corespunde secolelor XII-XIV. Documentele medievale arată că ultimul bour a dispărut din fauna Moldovei probabil la începutul secolului XVII (Nedici, 1940). La est de Prut există mai multe identificări pentru o perioadă mai lungă, corespunzând secolelor VIII-XVI. Astfel, bourul apare la Pohorniceni-Petruha (secolele VII-XIV), Lucașeuca (secolele IX-XI și XII-XV), Orheiul Vechi (secolele XV-XVII). Există de asemenea identificări nespecifice ale unor resturi scheletice de bovine sălbatice (*Bos primigenius/Bison bonasus*) la Hansca (secolele X-XIV), Lozova (secolul XIV) și Echimăuți (secolele IX-X), printre care trebuie să fi existat cu mare probabilitate și fragmente de bour. Prezența bourului este confirmată și de unele toponime. De exemplu, în actul din 1631 octombrie 5 este menționat în ținutul Orheiului toponimul Valea Bourilor (Sava, 1944), care ar putea certifica prezența acestei specii. Se știe că bourii obișnuiau să coboare în văi, mai aproape de așezările umane în căutarea hranei, făcând vara „pagube câmpurilor vecine pădurii” (Filipașcu, 1969).

Iepurele de câmp (Lepus europaeus)

Iepurele de câmp are o mare capacitate adaptativă și poate fi întâlnit pe largi suprafețe, exceptând mediul acvatic și golul de munte. Resturile osteologice ale acestei specii vâdate în Moldova medievală sunt însă relativ rare, reprezentând stațiunile: Baia (Haimovici, 1980b; Bejenaru, 2000), Siret (Bejenaru și Tarcan-Hrișcu, 1996), Vaslui (Haimovici, 1992), Bârlălești-Vaslui (Haimovici, 1984), Negrești-Neamț (Haimovici și Cojocaru, 1987), Proscureni, Pohorniceni-Petruha, Hansca, Lucașeuca, Orheiul Vechi, Stâncăuți (David, 1982).

Specii de stepă

Popândăul pestriț (Citellus suslica)

Prezența, chiar și ca specie intruzivă, a popândăului pestriț (*Citellus suslica*) în două situri din estul Moldovei medievale – Proscureni (secolele VI-XII) și Hansca (secolele X-XIV) indică existența peisajului de stepă în această zonă.

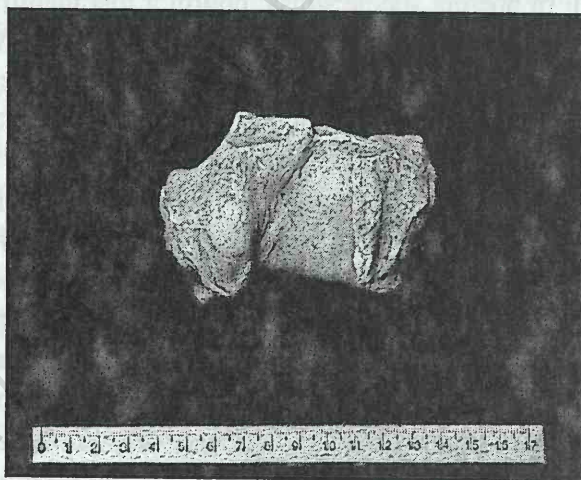


Figura 3.2. Urme de tranșare: humerus de urs din situl de la Baia.

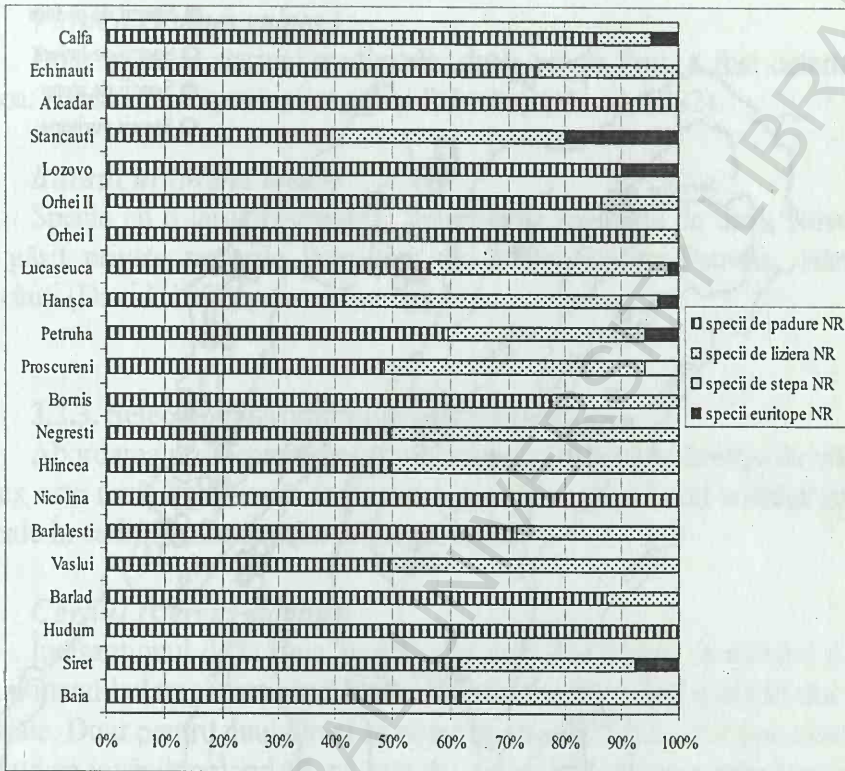


Figura 3.3. Distribuția resturilor de mamifere sălbatice, în funcție de caracteristicile ecologice.

Specii euritope

Lupul (Canis lupus)

Lupul a fost identificat din punct de vedere arheozoologic doar în resturile descoperite din siturile Siret (Haimovici *et al.*, 1993), Pohorniceni-Petruha, Hansca și Calfa (David, 1982).

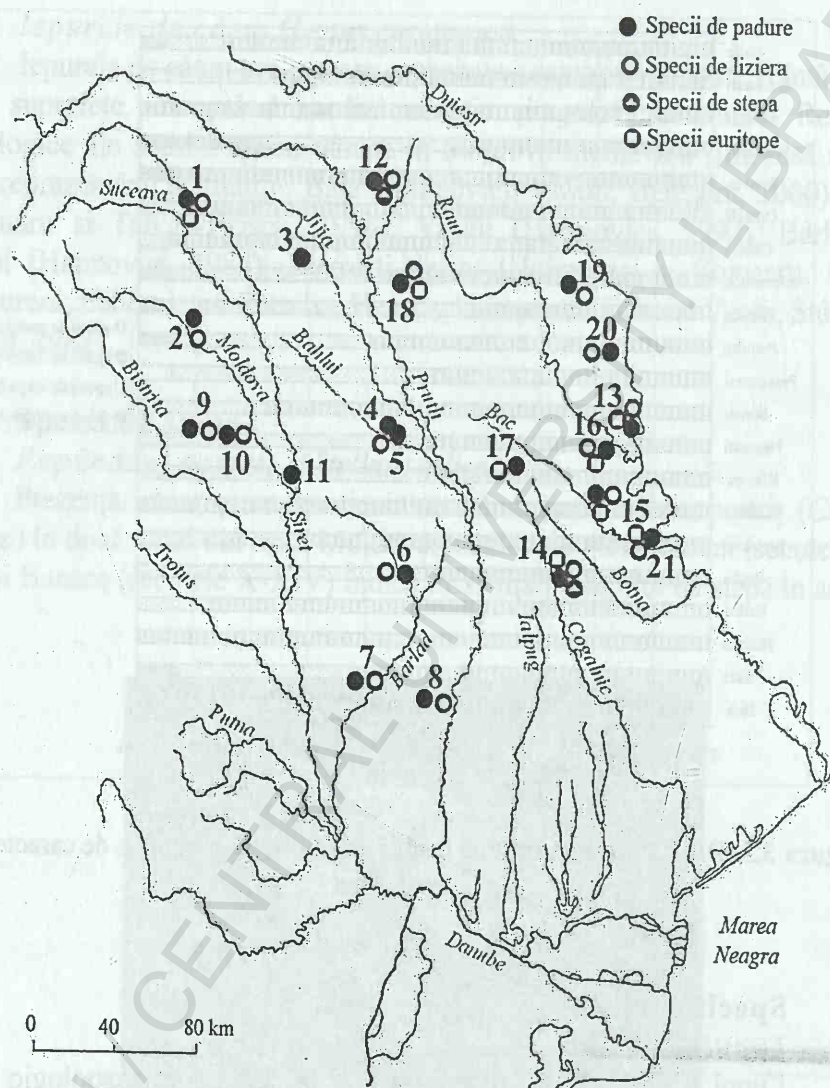


Figura 3.4. Răspândirea mamiferelor sălbatice identificate din punct de vedere arheozoologic (1. Siret; 2. Baia; 3. Hudum; 4. Nicolina; 5. Hlincea; 6. Vaslui; 7. Bârlad; 8. Bârlălești; 9. Negrești; 10. Borniș; 11. Roman; 12. Proscureni; 13. Pohorniceni; 14. Hansca; 15. Lucașeuca; 16. Orheiul Vechi; 17. Lozova; 18. Stâncăuți; 19. Alcedar; 20. Echimăuți; 21. Calfa).

Vulpea (Vulpes vulpes)

Doar în patru stațiuni medievale, de la est de Prut, a fost determinată vulpea: Hansca, Lucașeuca, Lozova și Stâncăuți (David, 1982).

Bursucul (Meles meles)

Specie cu o largă răspândire, mai ales în regiunile de deal, bursucul a fost găsit printre resturile faunistice de la Pohorniceni-Petruha, Hanca și Stâncăuți (David, 1982).

3.2.3. Selecția vânatului după vârstă și sex

Abordarea problemei legate de alegerea vânatului în funcție de vârstă și de sex este mult îngreunată de raritatea resturilor aparținând acestui grup de animale în cadrul eșantioanelor arheozoologice.

Cerbul (Cervus elaphus)

În eșantionul de la Baia, printre resturile identificate se numără și două resturi mandibulare, aparținând la doi indivizi, ambii având până în doi ani și jumătate. Doar pentru unul din ei se poate aprecia o vârstă ceva mai exactă, de circa un an (având molarul M_1 pe cale de ieșire), celălalt prezentând un indiciu mai vag (doar un premolar de lapte Pd_4). La Orheiul Vechi, dintre cele 72 de resturi identificate în eșantionul de secole XIV-XVII, doar două reprezintă fragmente de maxilare rămase de la doi indivizi indicând vârste subadulte, de circa trei ani (M^1 cu început de erodare). Restul fragmentelor osoase pot fi atribuite, conform stadiilor de epifizare, la minimum patru indivizi adulți.

Este de remarcat prezența exemplarelor din categoria de vârstă subadultă-adultă, ceea ce ar indica un anumit interes de selecție a vânatului, de presupus masculii, înainte de a ajunge la vârsta de reproducere (5-6 ani).

Deși prezența coarnelor de cerb este aproape constantă în cadrul eșantioanelor arheozoologice, ele indicând prezența masculilor, nu există siguranța decât rareori că ar aparține unor exemplare vâdate, putând fi și culese în vederea prelucrării dintre cele căzute în mod natural.

Mistrețul (Sus scrofa)

Majoritatea resturilor de mistreț provin de la animale mature din punct de vedere sexual, adică cu vârste de peste doi ani. Din cauza dificultății de separare a resturilor de porci provenite de la cele două forme - sălbatică (mistrețul) și domestică (porcul domestic) - nu poate fi precizat dacă puii de mistreț erau vânați. Pentru exemplarele ajunse la limita imatur - matur (de circa un an), distincția dintre cele două forme s-a făcut pe seama diferențelor dimensionale.

La Baia, printre piesele atribuite mistrețului se găsesc și două humerusuri cu urme ale cartilajului de creștere superior. Unul dintre acestea, având epifiza proximală chiar căzută, sugerează o vârstă de până în trei ani și jumătate, iar celalalt, cu epifiza respectivă doar parțial consolidată, indică o vârstă mai precisă, de aproximativ trei ani și jumătate. Restul pieselor ar aparține unor exemplare mature. La Siret, dintre indivizii estimați, cu siguranță doi sunt maturi, iar la Orheiul Vechi (secolele XIV-XVII) cele trei exemplare apreciate sunt de asemenea adulte.

Pentru această specie a fost luat în considerare pentru aprecierea sexului doar criteriul morfometric al caninilor, nesesizându-se un dimorfism sexual exprimat prin diferențe semnificative de dimensiuni la nivelul scheletului post-cefalic. Datele obținute apar dispersate, fiind identificați doar izolat: trei masculi și o femelă la Baia, un mascul la Orheiul Vechi.

Căpriorul (Capreolus capreolus)

Vânărea căpriorului se realiza probabil asemănător cu cea a cerbului. Câteva informații arheozoologice privind acest aspect provin de la Baia și Orheiul Vechi. La Baia au fost estimați doi indivizi cu următoarele elemente dentare: un molar inferior M_2 cu erodare abia începută ce indică vârsta de aproximativ un an și jumătate și un molar M_3 mediu erodat, deci de circa 3-4 ani. La Orheiul Vechi sunt apreciate după dentiție patru exemplare, după cum urmează: un molar inferior M_2 ușor erodat (circa doi ani), trei molari M_3 cu grade diferite de erodare, de la ușoară la puternică (3-4 ani și peste).

Alte specii vâdate

Alte specii sălbatice semnalate izolat în unele situri investigate sunt reprezentate în general de indivizi maturi. Este cazul următoarelor animale: iepurele identificat la Baia, bourul de la Baia, Siret și Orheiul Vechi, ursul de la Baia și Orheiul Vechi.

3.3. Creșterea animalelor

Creșterea animalelor a constituit o ocupație de bază pentru locuitorii din Moldova medievală. Mai mulți călători străini menționează acest fapt în însemnările lor. De pildă, Giovanni Maria Angiolello, care l-a însoțit pe Mohamed al doilea în Moldova, împotriva lui Ștefan cel Mare, în anul 1473, scria "...Moldova este o țară mănoasă și bogată în vite, boi și cai buni" (*Călători străini despre țările române*, 1968). Analizele arheozoologice realizate în ultimii ani oferă numeroase informații în sprijinul celor afirmate mai sus, ele explorând și perioadele anterioare celor pentru care există însemnări documentare (însemnările călătorilor străini încep abia de la 1331).

3.3.1. Importanța creșterii animalelor

Pentru prima parte a evului mediu (până în secolul XIV), numeroasele eșantioane arheozoologice studiate pentru Moldova cuprind resturi de animale domestice în proporții mari, ele fiind cuprinse între 82,97% - Nicolina (Haimovici, 1993a) și 97,11% - Bârlălești (Haimovici, 1984). Poziții intermediare au așezările de la Bârlad cu 88,6% (Haimovici, 1980a) și Hudum cu 96,82% (Haimovici, 1993b). La est de Prut o singură așezare se evidențiază cu un procentaj scăzut al resturilor de animale domestice: Calfa cu 76%, dar într-un eșantion redus numeric, de numai 100 de piese scheletice. Restul așezărilor medievale au proporții ridicate, cuprinse între circa 92% la Lucașeuca și 99,39% la Echimăuți. Valorile ridicate ale procentelor înregistrate în siturile de la est de Prut sunt datorate și faptului că nu există identificări decât pentru mamiferele domestice și cele sălbatice, fără alte grupe de animale semnalate (de exemplu, păsări sau pești).

Eșantioanele arheozoologice care aparțin secolelor XIV-XVII cuprind resturi de animale domestice în proporții de asemenea mari, care depășesc aproape în toate cazurile 90%. Excepție face un eșantion de la Orheiul Vechi reprezentând secolele XIV-XVII (Bejenaru *et al.*, 2003) cu un procent de 82%, precum și cele de la Stâncăuți și Lozova cu 85%, respectiv 84% resturi de animale domestice (figura 3.5).

Lista speciilor domestice identificate în siturile medievale de pe teritoriul Moldovei apare destul de cuprinzătoare, având atât păsări, cât și mamifere. Lipsa resturilor de păsări domestice din așezările medievale de la est de Prut nu reflectă neapărat absența acestora din șeptelul local ci este consecința nedeterminărilor din siturile respective de către specialiști. În ceea ce privește grupa mamiferelor domestice, compoziția șeptelului apare relativ omogenă pentru așezările analizate (tabelul 3.2). În mod constant apar speciile: bovine domestică (*Bos taurus*), oaia și capra (*Ovis aries/Capra hircus*), porcul (*Sus domesticus*) și calul (*Equus caballus*). Specii domestice fără importanță directă în economie, câinele (*Canis familiaris*) și pisica (*Felis domesticus*) au fost identificate în 18, respectiv 7 așezări. Păsările domestice, găina (*Gallus domesticus*) și gâsca (*Anser domesticus*), deși sunt menționate adesea în documentele vremii, se găsesc în general ceva mai rar decât celelalte animale de consum. Se știe însă că resturile lor osoase sunt mai puțin rezistente la factorii distructivi care acționează asupra lor în timp. Totuși, găina a fost identificată în toate siturile de la vest de Prut studiate, însă gâsca domestică doar în 4.

3.3.2. Importanța relativă a speciilor domestice

Bovine, porcine, ovicaprine

(*Bos taurus*, *Ovis aries/Capra hircus*, *Sus domesticus*)

Animalele domestice care predomină, atât prin numărul resturilor, cât și prin numărul indivizilor estimați, în majoritatea siturilor analizate, sunt bovinele, porcinele și ovicaprinele. În conformitate cu media de reprezentare a resturilor rămase de la acestea în cadrul tuturor eșantioanelor, de circa 85%, creșterea lor constituia o componentă de bază a economiilor locale. Cele mai reduse procente au fost înregistrate la Nicolina - 76,31% (Haimovici, 1993a),

Calfa – 76% și Echimăuți – 40,91% (David, 1982). Ponderea fiecăruia din cele trei animale domestice importante (raportate între ele) variază de la o așezare la alta, în funcție de factori etnici, geografici, sociali.

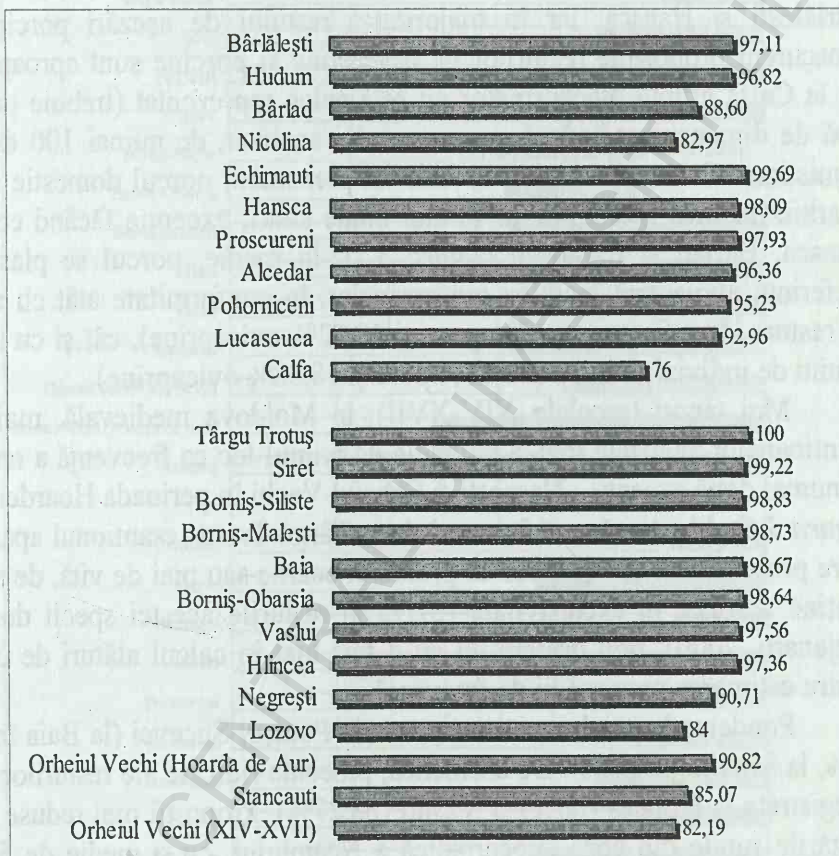


Figura 3.5. Proporțiile resturilor de animale domestice.

În multe dintre așezările Moldovei medievale, printre resturile grupului domestic considerat ca predominant (bovine, porcine, ovicaprine), frecvența cea mai mare este înregistrată de fragmentele scheletice ale bovinelor. În prima parte a evului mediu (până în secolul XIV), în toate siturile studiate, atât

de la vestul, cât și de la estul Prutului, predomină bovinele, atât ca număr de resturi determinate (NR) - cu o medie de 71,60%, cât și ca număr minim de indivizi prezumați (NMI) - cu o medie de 49,17% (*figurile 3.6 și 3.7*). Pe al doilea loc, ca frecvență a resturilor, se situează ovicaprinele la Bârlad, Bârlălești și Hansca, iar în majoritatea restului de așezări porcinele. La Proscureni proporțiile resturilor de ovicaprine și porcine sunt aproape egale, iar la Calfa grupul ovicaprinelor nu este deloc reprezentat (trebuie ținut cont însă de dimensiunea redusă a eșantionului analizat, de numai 100 de resturi faunistice). Ca număr minim de indivizi prezumați, porcul domestic apare în ierarhie înaintea ovicaprinelor în mai multe situri, excepție făcând cele de la Hansca, Bârlad și Bârlălești (*figura 3.7*). În medie, porcul se plasează ca preferință alimentară înaintea ovicaprinelor, în conformitate atât cu numărul de resturi identificate (19,17% porc și 10,02% ovicaprine), cât și cu numărul minim de indivizi estimați (31,65% porc și 18,38% ovicaprine).

Mai târziu (secolele XIV-XVII), în Moldova medievală, majoritatea eșantioanelor analizate indică bovinele pe primul loc ca frecvență a resturilor, cu numai două excepții - Negrești și Orheiul Vechi în perioada Hoardei de Aur (*figura 3.6*). Menționăm că în cazul de la Târgu Trotuș eșantionul aparține cu mare probabilitate unui atelier de prelucrat coarne sau piei de vită, de aceea el conține aproape în exclusivitate (87,95%) resturile acestei specii domestice (Bejenaru, 2000); prin urmare, el nu a fost luat în calcul alături de celelalte pentru estimarea unor medii de frecvență.

Ponderea bovinelor este mai mare în Podișul Sucevei (la Baia în medie 81%, la Siret în jur 69%). De asemenea, procente ridicate ale resturilor au fost înregistrate la Hlincea (68%) și Vaslui (68,27%). Proporții mai reduse apar în așezările rurale din zona subcarpatică a Neamțului, cu o medie de 51,04%, excluzând eșantionul de la Negrești, în care procentul este de numai 30,9%. În aceste situri rurale, o bună reprezentare o au resturile de porc, ele secundând îndeaproape bovinele, cu aproximativ 36,65%, și, mai mult, predominând în eșantionul de la Negrești, cu 60,3%. De altfel, importanța porcului domestic în această zonă este mai bine ilustrată de cuantificarea prin numărul indivizilor estimați, specia clasându-se pe primul loc în trei din cele patru așezări, iar în

cea de-a patra (Mălești), numărul lor fiind aproape egal cu cel al vitelor (figura 3.7).

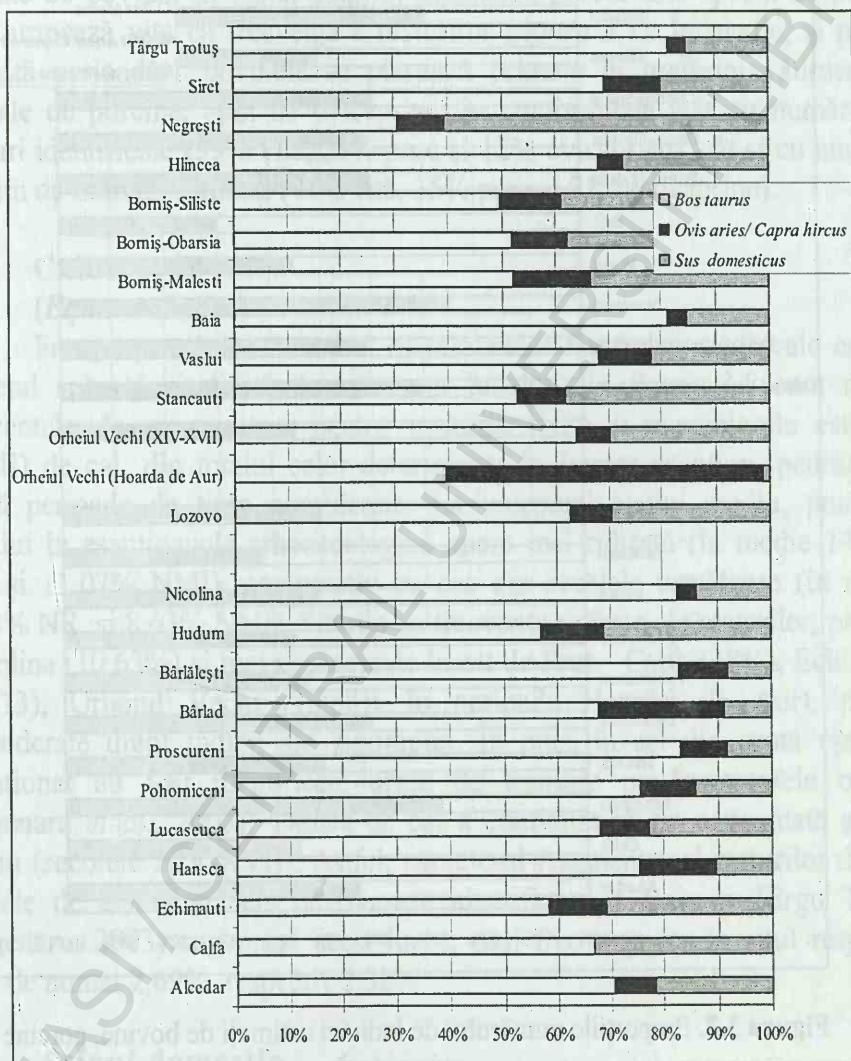


Figura 3.6. Proporțiile resturilor provenite de la bovine, porcine și ovicaprine.

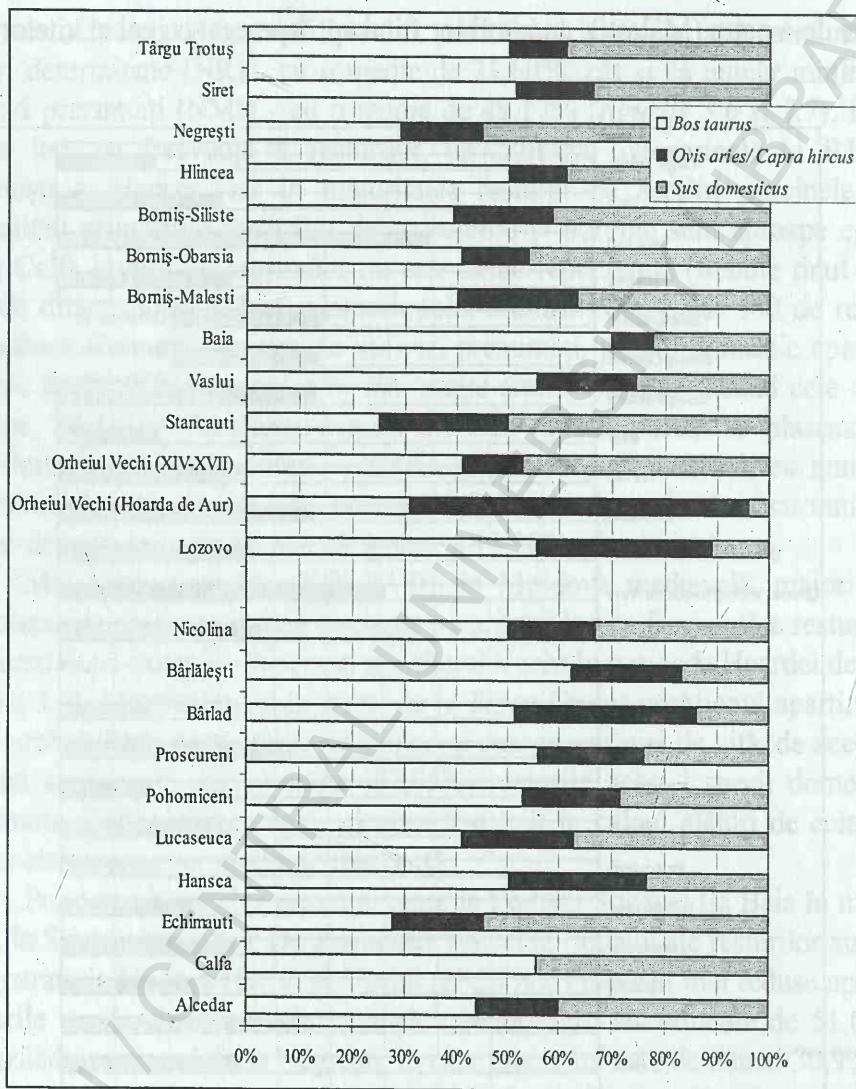


Figura 3.7. Proporțiile numărului de indivizi estimați de bovine, porcine și ovicaprine.

O situație similară, cu o pondere sporită a exemplarelor de porc, ușor peste cea a bovinelor, a fost înregistrată la Orheiul Vechi în cadrul

eșantionului de secole XVI-XVII. În aceeași așezare, dar pentru perioada Hoardei de Aur, ovicaprinele predomină ca număr de indivizi estimați, fiind urmate de bovine. În restul siturilor analizate, porcul este specia domestică care urmează vita ca frecvență a resturilor (*figura 3.7*). În medie, și pentru această perioadă, bovinele se plasează primele în preferința alimentară, urmate de porcine, apoi de ovicaprine, în conformitate atât cu numărul de resturi identificate (59% vită, 29% porc și 12% ovicaprine), cât și cu numărul minim de indivizi estimați (44% vită, 35% porc și 21% ovicaprine).

Calul

(*Equus caballus*)

Frecvența calului în cadrul eșantioanelor faunistice medievale este în general scăzută și diferă de la un sit la altul. În *figura 3.8* sunt redată procentele de reprezentare pentru resturile (NR) și exemplarele estimate (NMI) de cal, din totalul celor determinate în fiecare eșantion, pentru cele două perioade de timp considerate. La începutul evului mediu, ponderea calului în eșantioanele arheozoologice apare mai ridicată (în medie 14,56% NR și 11,07% NMI), comparativ cu cea din secolele următoare (în medie 4,13% NR și 8,63% NMI). Siturile cu frecvențe ridicate ale resturilor, precum Nicolina (10,63%) și mai ales cele de la est de Prut – Calfa (28%), Echimăuți (57,73), Orheiul Vechi (16,88% în perioada Hoardei de Aur), pot fi considerate drept indicii ale hipofagiei. În plus, în cel din urmă eșantion menționat au fost identificate urme de tranșare pe fragmentele osoase (Bejenaru *et al.*, 2003). Carnea de cal a continuat să fie consumată și mai târziu (secolele XIV-XVII). Astfel, caracterul fragmentar al resturilor de cal, urmele de arsură și cele de tranșare identificate la Baia și Târgu Trotuș (Bejenaru, 2003) sugerează acest lucru, deși frecvența lor în situl respectiv este de numai 2,69%, respectiv 2,32%.

Asinul domestic

(*Asinus domesticus*)

Folosit probabil numai pentru tracțiune, asinul a fost reperat doar în

două situri, cu un număr foarte mic de resturi: Bârlălești (0,21%) și Hansca (0,08%).

Câinele și pisica

(*Canis familiaris* și *Felis domesticus*)

Prezența acestor specii, fără importanță directă în economie, în siturile Moldovei medievale, este relativ constantă, dar cu o frecvență a resturilor redusă, în medie de 1,6% pentru câine și de numai 0,6% pentru pisică. Au fost excluse de la calculul mediei eșantioanele cu depuneri de schelete parțiale, precum cel de la Lozova și unul dintre cele de la Siret. De asemenea, la Orheiul Vechi, pentru perioada Hoardei de aur a fost înregistrat un procent mare al resturilor de câine, de circa 14%, care nu face parte din medie. Numărul destul de mare al acestor resturi atrage atenția asupra statutului special pe care câinele îl avea în respectiva comunitate, fiind folosit cu predilecție pentru paza turmelor și vânatoare.

Păsările domestice

Cota reală de folosire a păsărilor domestice în alimentație nu corespunde întru totul rezultatelor arheozoologice obținute (numai pentru siturile de la vest de Prut), care dau valori reduse ale frecvențelor de resturi. În acest caz, trebuie luată în considerare șansa redusă de conservare a acestor oase fragile, supuse de la bun început nu numai acțiunilor distructive antropice, ci și ale carnivorelor domestice (câinele și pisica).

Nu apar diferențe semnificative de reprezentare a găinii domestice, în cele două perioade de timp. Media frecvențelor calculate pentru așezările în care au fost găsite aceste resturi sunt apropiate: pentru primele secole găina înregistrează 1,15%, iar pentru secolele XIV-XVIII 2,22% (cu un procent maxim, de 6,01%, înregistrat la Borniș-Mălești). Gâsca a fost identificată doar în eșantioane de secole XIV-XVIII, pondere medie de 0,16%.

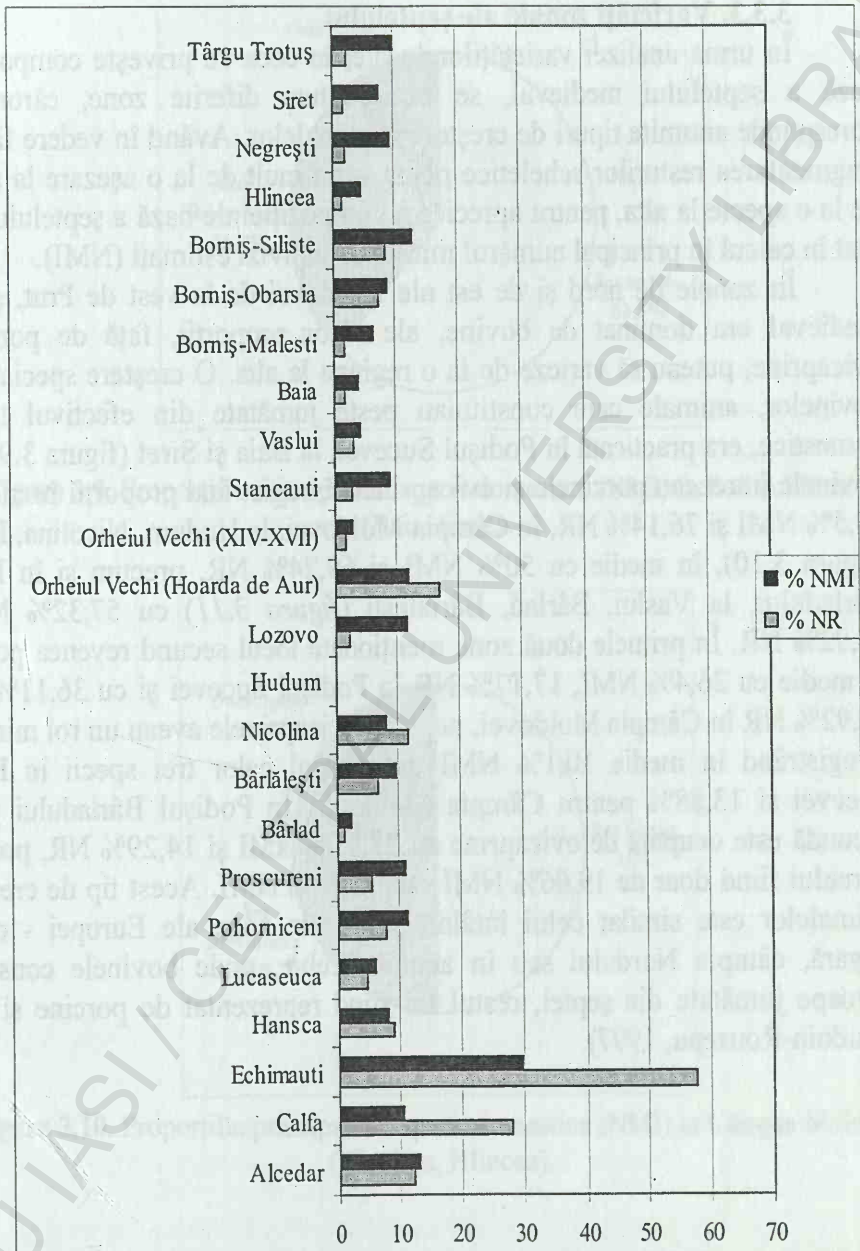


Figura 3.8. Proporțiile resturilor (NR) și indivizilor de cal estimați (NMI).

3.3.3. Varietăți zonale ale șeptelului

În urma analizei varietăților locale, în ceea ce privește compoziția de bază a șeptelului medieval, se pot contura diferite zone, cărora le-ar corespunde anumite tipuri de creștere a animalelor. Având în vedere faptul că fragmentarea resturilor scheletice poate varia mult de la o așezare la alta sau de la o specie la alta, pentru aprecierea compoziției de bază a șeptelului a fost luat în calcul în principal numărul minim de indivizi estimați (NMI).

În zonele de nord și de est ale Moldovei de la vest de Prut, șeptelul medieval era dominat de bovine, ale căror proporții, față de porcine și ovicaprine, puteau să varieze de la o regiune la alta. O creștere specializată a bovinelor, animale care constituiau peste jumătate din efectivul trupelor domestice, era practică în Podișul Sucevei, la Baia și Siret (figura 3.9), unde bovinele întreceau porcinele și ovicaprinele înregistrând proporții în medie de 63,5% NMI și 76,14% NR, în Câmpia Moldovei, la Hudum, Nicolina, Hlincea (figura 3.10), în medie cu 50% NMI și 69,24% NR, precum și în Podișul Bârladului, la Vaslui, Bârlad, Bârlălești (figura 3.11) cu 57,32% NMI și 72,92% NR. În primele două zone menționate locul secund revenea porcului, în medie cu 26,4% NMI, 17,17% NR în Podișul Sucevei și cu 36,11% NMI, 23,92% NR în Câmpia Moldovei, pe când ovicaprinele aveau un rol minoritar, înregistrând în medie 10,1% NMI din grupul celor trei specii în Podișul Sucevei și 13,88% pentru Câmpia Moldovei. În Podișul Bârladului poziția secundă este ocupată de ovicaprine cu 23,61% NMI și 14,29% NR, ponderea porcului fiind doar de 19,06% NMI sau 12,77% NR. Acest tip de creștere a animalelor este similar celui întâlnit și în alte zone ale Europei - câmpia ungară, câmpia Nordului sau în actuala Cehie, unde bovinele constituiau aproape jumătate din șeptel, restul lui fiind reprezentat de porcine și ovine (Audoin-Rouzeau, 1997).

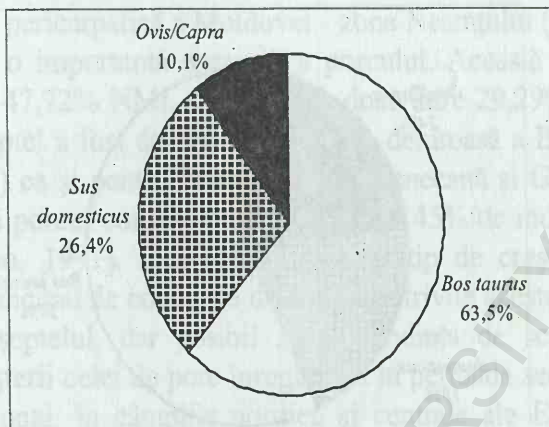


Figura 3.9. Proporțiile principalelor specii domestice (NMI) în Podișul Sucevei (Baia, Siret).

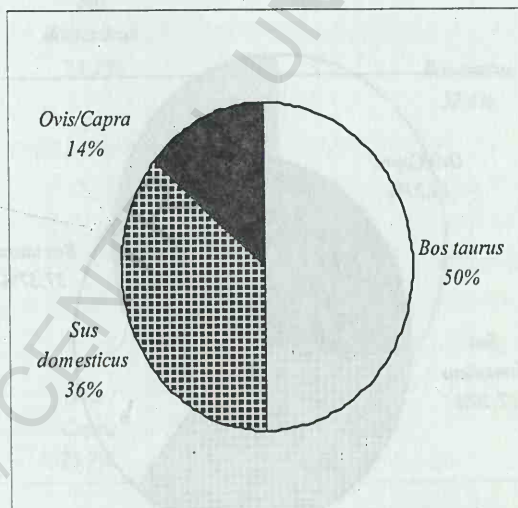


Figura 3.10. Proporțiile principalelor specii domestice (NMI) în Câmpia Moldovei (Nicolina, Hlinea).

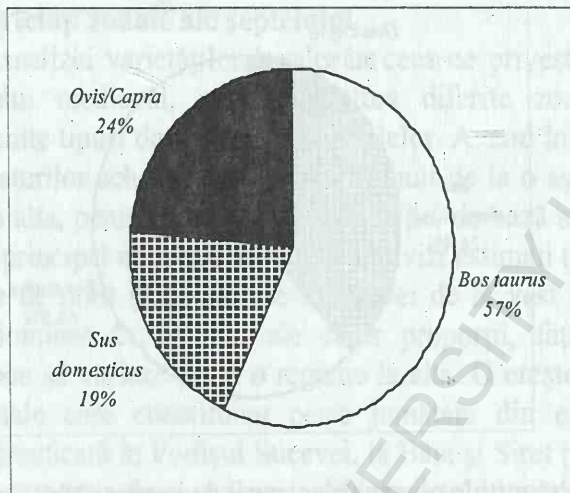


Figura 3.11. Proporțiile principalelor specii domestice (NMI) în Podișul Bârladului (Vaslui, Bârlad, Bârlălești).

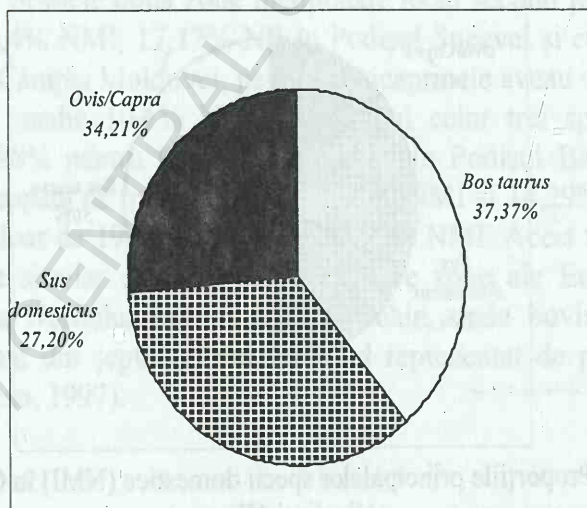


Figura 3.12. Proporțiile principalelor specii domestice (NMI) în Subcarpații Moldovei (Borniș-Obârșia, Borniș-Mălești, Borniș-Siliște, Negrești).

Regiunea pericarpatică a Moldovei - zona Neamțului (figura 3.12), ar fi caracterizată de o importantă prezență a porcului. Această specie constituie între 44,72% și 47,72% NMI, deși ca NR doar între 29,29% și 49,42%. Un același tip de șeptel a fost descris pentru zona deluroasă a Banatului, Crișana (Bejenaru, 2003) ca și pentru Franța nemediterraneană și Germania centrală, în cele din urmă porcul constituind 41% până la 45% de indivizi și de resturi (Audoin-Rouzeau, 1997). Dezvoltarea acestui tip de creștere era probabil determinat în principal de condițiile de mediu potrivite acestei specii care pare să fi dominat șeptelul, dar posibil și de tendința de scădere a ponderii bovinelor și creșterii celei de porc înregistrată în perioada secolelor XI-XIII la nivel macroregional, în câmpiile nordice și centrale ale Europei medievale (Țările de Jos, Suedia, Cehia, Ungaria) (Audoin-Rouzeau, 1997).

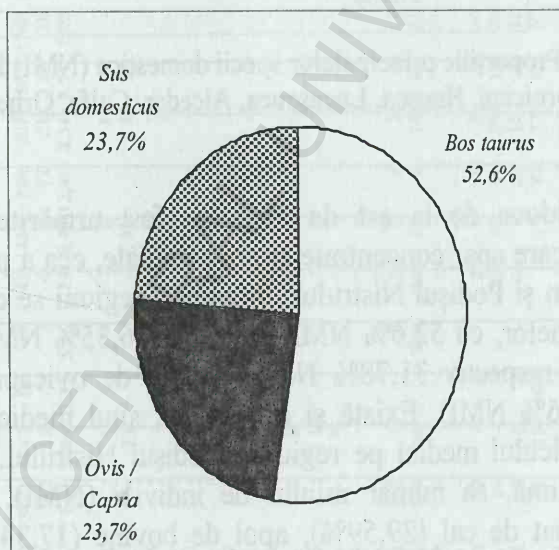


Figura 3.13. Proporțiile principalelor specii domestice (NMI) în Platoul Moldovei de Nord și Centrală, la est de Prut (Proscureni, Stâncăuți, Lozova).

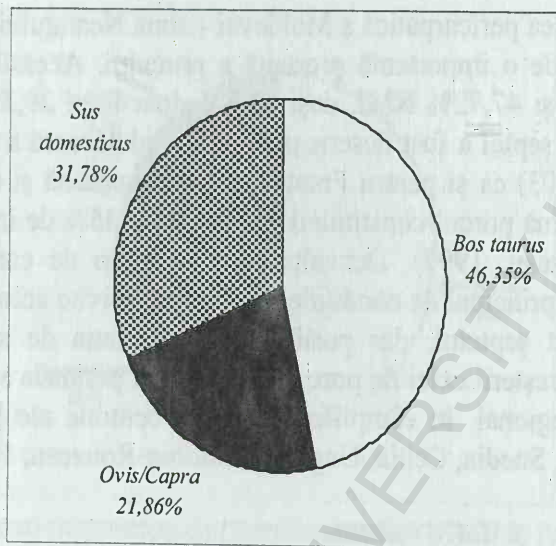


Figura 3.14. Proporțiile principalelor specii domestice (NMI) în Podișul Nistrului (Pohorniceni, Hansca, Lucașeuca, Alcedar, Calfa, Orheiul Vechi).

În Moldova de la est de Prut, au fost urmărite două zone mari geografice în care apar concentrate siturile studiate, cea a platoului de nord și central, precum și Podișul Nistrului. În ambele regiuni se constată dominanța ușoară a bovinelor, cu 52,6% NMI, respectiv 46,35% NMI, urmate de porc (23,7% NMI, respectiv 31,78% NMI) și apoi de ovicaprine (23,7% NMI, respectiv 21,86% NMI). Există și o excepție, situl medieval de Echimăuți, neinclus în calculul mediei pe regiunea Podișul Nistrului. În acest eșantion ponderea maximă, ca număr minim de indivizi (NMI), aparține porcului (34,18%), urmat de cal (29,59%), apoi de bovine (17,34%). Ca număr de resturi, calul este majoritar, cu 57,73%.

Tabelul 3.2. Importanța relativă a speciilor de animale domestice.

Total NR determinate	animale domestice	<i>Bos taurus</i>		<i>Ovis aries/ Capra hircus</i>		Surs domesticus		<i>Equus caballus</i>		<i>Asinus domesticus</i>		<i>Canis familiaris</i>		<i>Felis domesticus</i>		<i>Gallus domesticus</i>		<i>Anser domesticus</i>	
	NR	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI
Baia	7175	7080	5507	226	249	25	1031	73	108	18	0	19	8	2	1	24	6	1	1
Strat	5183	5143	3461	87	534	25	991	57	66	10	0	34	8	10	2	28	5	18	2
Hudum	63	61	33	*	7	*	18	*	2	*	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Nicolina	47	39	24	3	1	1	4	2	5	1	0	4	1	0	0	1	1	0	0
Hlinca	152	148	96	9	7	2	38	7	2	1	0	2	1	0	0	3	1	0	0
Vaslui	1558	1520	934	50	136	17	298	23	50	5	0	15	5	51	4	34	2	2	*
Bărlad	658	583	387	33	76	22	49	9	8	2	0	0	0	0	0	3	1	0	0
Bărlăgești	935	908	686	48	76	16	66	13	65	11	1	12	6	0	0	2	2	0	0
Țârgu Troulș	258	258	205	9	9	2	38	7	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bornîș-Obarșia	664	655	306	25	63	8	223	28	49	7	0	4	2	1	1	1	1	0	1
Bornîș-Maleșii	395	390	183	12	51	7	117	11	7	3	0	12	5	3	1	24	*	1	1
Bornîș-Siliștie	774	765	331	37	78	18	259	39	67	15	0	6	3	0	0	24	*	0	0
Negrești	323	293	85	9	24	5	166	17	6	4	0	9	2	0	0	12	*	0	0
Proscuteni	1691	1656	1288	14	133	5	128	6	98	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Pohonișeni	1175	1119	774	26	106	9	144	14	94	8	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Haneșca	5999	5885	3923	60	747	31	536	28	552	14	5	122	10	0	0	0	0	0	0
Lucaseșca	796	740	425	21	59	11	141	19	70	3	0	45	8	0	0	0	0	0	0
Orheiul Vechi I	414	376	91	4	136	10	3	2	64	7	0	56	4	1	1	0	0	0	0
Orheiul Vechi II	1365	1122	679	21	70	6	315	22	3	0	0	18	2	2	1	0	0	0	0
Lozovo	373	353	64	5	8	3	30	1	2	2	0	248	1	0	0	0	0	0	0
Stancuți	67	57	29	1	5	1	21	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcedar	990	954	586	22	65	8	179	20	120	9	0	4	2	0	0	0	0	0	0
Eclimăuți	3911	3899	930	34	179	22	492	67	2258	58	0	40	10	0	0	0	0	0	0
Calfa	100	76	32	5	0	0	16	4	28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	35066	34080	21059	765	2879	261	5303	472	3824	195	6	3	82	70	11	157	19	22	4

* nu există estimări

3.3.4. Selecția animalelor domestice în funcție de vârstă și sex

Regulile aplicate pentru gospodărirea șeptelului în așezările medievale studiate variau de la o specie la alta, după cum era interesul pentru produsele lor primare (cele pentru care animalele trebuie sacrificate) sau pentru cele secundare (obținute repetat în cursul vieții animalelor, precum laptele, lâna, forța de tracțiune, progenitura).

Bovinele

(*Bos Taurus*)

Estimările vârstelor de sacrificare ale bovinelor domestice s-au realizat pentru fiecare sit atât pe baza stadiului de epifizare a oaselor din scheletul apendicular (Barone, 1976), cât și pe baza stadiului de erupție și uzură dentară (Haimovici, 1979; Grigson, 1982). Având în vedere imperfecțiunile fiecărei metode în parte, o bună concordanță a rezultatelor lor ar indica omogenitatea datelor.

Studiul stadiului de epifizare s-a axat pe elementele metapodale (*tabelul 3.3*), ele fiind bine reprezentate în cadrul eșantioanelor arheozoologice, datorită șanselor mai mari pe care le au să fie descoperite cât mai puțin fragmentate (nu sunt acoperite de masă musculară). În plus, aceste oase lungi se consolidează distal în jurul vârstei de doi ani și jumătate, oferind un bun criteriu de separare a două categorii de vârstă: până în 2,5 ani și peste 2,5 ani, adică de imaturitate, respectiv de maturitate biologică.

Datele privind stadiul de erupție și de uzură dentară au fost grupate pe următoarele categorii de vârstă (*tabelul 3.4*): 0 - 2,5 ani (până la apariția ultimului molar inferior M_3); 2,5 - 4 ani (uzura ușoară a lui M_3); 4 - 6 ani (uzura medie a lui M_3) și peste 6 ani (uzura puternică a lui M_3). În așezările Moldovei medievale, bovinele erau sacrificate preponderent la vârste adulte. Dacă este luat în considerare stadiul de epifizare al metapodiilor, proporțiile animalelor sacrificate (NMI) după doi ani și jumătate variază de la o așezare la alta în limite restrânse: 72,22% la Orheiul Vechi (perioada secolelor XV-XVII) și 83,33% la Baia (*figura 3.15*). Animalele care depășesc vârsta de 4 ani au o frecvență mai redusă, dacă este luată în considerare ponderea ca NR a extremităților distale consolidate de radius (raportate la numărul total de

extremități distale de radius identificate), al căror cartilaj de creștere se încheie spre 48 de luni: 67% la Baia, 50% la Siret și 72,27 la Orheiul Vechi (perioada secolelor XV-XVII).

Tabelul 3.3. Proporțiile metapodalelor neepifizate distal în cadrul eşantioanelor arheozoologice.

	neepifizare				epifizare			
	NR	%	NMI	%	NR	%	NMI	%
Baia	29	15,34	9	16,66	160	84,66	45	83,33
Siret	33	20,00	12	18,18	114	80,00	48	81,82
Tg. Trotuş	5	23,80	2	25	16	76,19	6	75
Orheiul Vechi (XV-XVII)	17	26,56	5	27,78	47	73,44	13	72,22

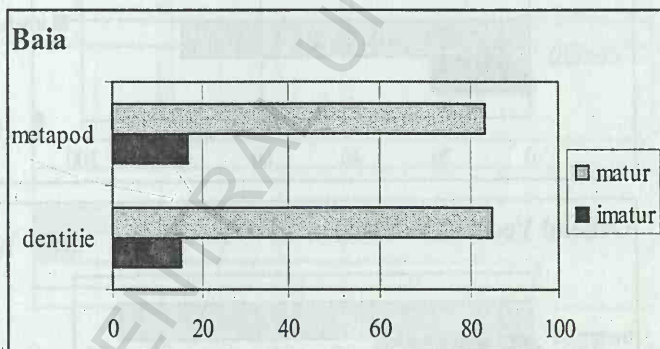
Tabelul 3.4. Vârsta de sacrificare a bovinelor domestice, conform stadiului de erupție și uzură dentară.

Sit / Vârstă	0 - 2,5 ani		2,5 - 4 ani		4 - 6 ani		peste 6 ani		Total
	NMI	%	NMI	%	NMI	%	NMI	%	
Baia	11	15,28	14	19,44	34	47,22	13	18,06	72
Siret	5	31,25	3	8,75	6	37,5	2	12,5	16
Tg. Trotuş	2	22,22	2	22,22	3	33,33	2	22,22	9
Orheiul Vechi (XV-XVII)	6	35,29	6	35,29	5	29,42	0	0	17
Total	24	21,05	25	21,92	48	42,10	17	14,91	114

Categoria exemplarelor sacrificate înainte de doi ani și jumătate înregistrează proporții între 27,78% la Orheiul Vechi (perioada secolelor XV-XVII) și 16,661% la Baia, iar indiciile unor indivizi de până într-un an sunt rare. Astfel, raportând extremitățile proximale de radius neepifizate la numărul total de extremități proximale de radius identificate, a căror consolidare se realizează în jurul vârstei de un an, doar la Siret și Orheiul Vechi (perioada secolelor XV-XVII) au fost identificate proporții de 18,18%, respectiv 3,12%.

Vârstele estimate după dentiție înregistrează în general aceleași ponderi. Raportul imatur/maturi este și după dentiție în favoarea exemplarelor de peste doi ani și jumătate în toate cele patru așezări, existând chiar și o bună concordanță a rezultatelor celor două metode aplicate la Baia și Târgu Trotuș. Un ușor dezechilibru apare în eșantionul de la Siret, ponderea indivizilor sacrificați până la doi ani și jumătate, apreciată după dentiție, fiind mai mare cu circa 15 procente decât cea estimată după metapodii (*figura 3.15*).

În cazul bovinelor domestice, apare în general un tip de selecție axat pe sacrificarea exemplarelor de 4-6 ani (*tabelul 3. 6*). Animalele omorâte la vârste mai înaintate, peste 6 ani, sunt rare, cu o pondere mai redusă decât cea înregistrată pentru exemplarele imature. Categoria de 2,5-4 ani apare de asemenea cruțată, animalele de această vârstă fiind probabil pe deplin exploatate pentru produsele lor secundare (tracțiune, lapte, reproducere).



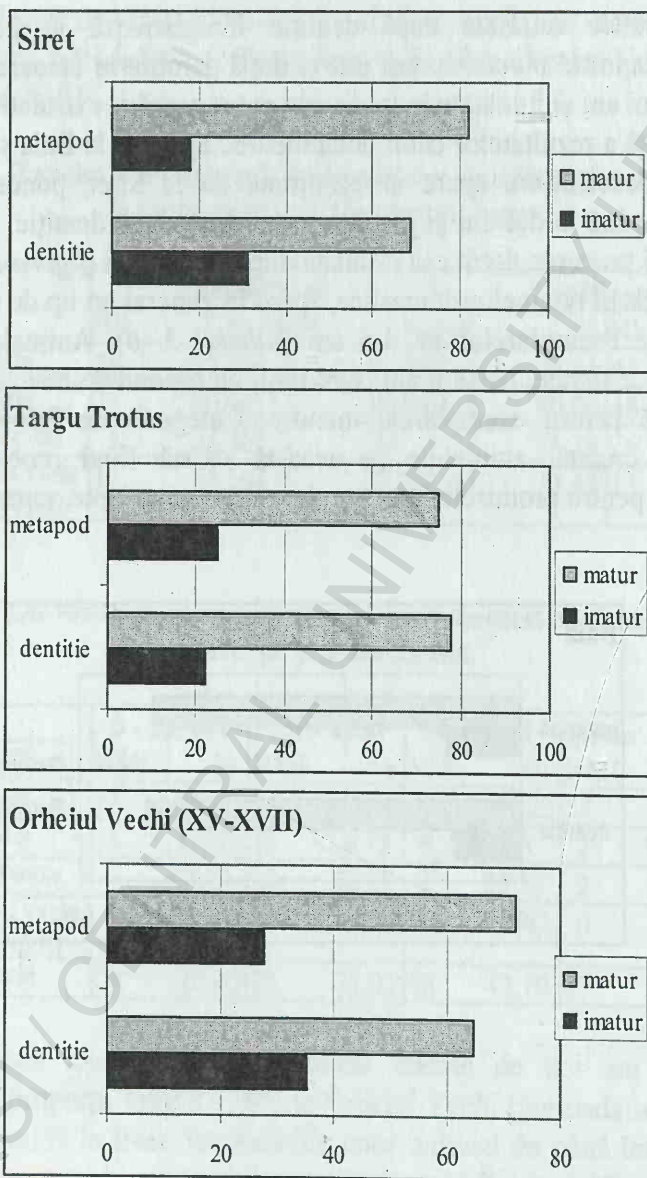


Figura 3.15. Proporțiile imatur/matur (NMI) stabilite pentru bovinele domestice.

Studiul osteometric făcut pe metapodalele întregi rămase de la animalele adulte indică în cadrul eșantioanelor mari (Baia, Siret, Orheiul Vechi, chiar și Târgu Trotuș) predominanța femelelor (*figura 3.16*). Masculii apar sporadic, fiind reprezentați de șase metapodale la Baia, șapte la Orheiul Vechi și doar unul la Siret. Castrații au de asemenea o frecvență scăzută, fiind identificați doar la Baia și Orheiul vechi, pe baza a nouă, respectiv trei metapodale. Prin urmare, sex-ratio pentru bovinele adulte apare dezechilibrat, în favoarea femelelor, masculii fiind probabil selectați pentru sacrificare la vârste mici, de până în doi ani și jumătate.

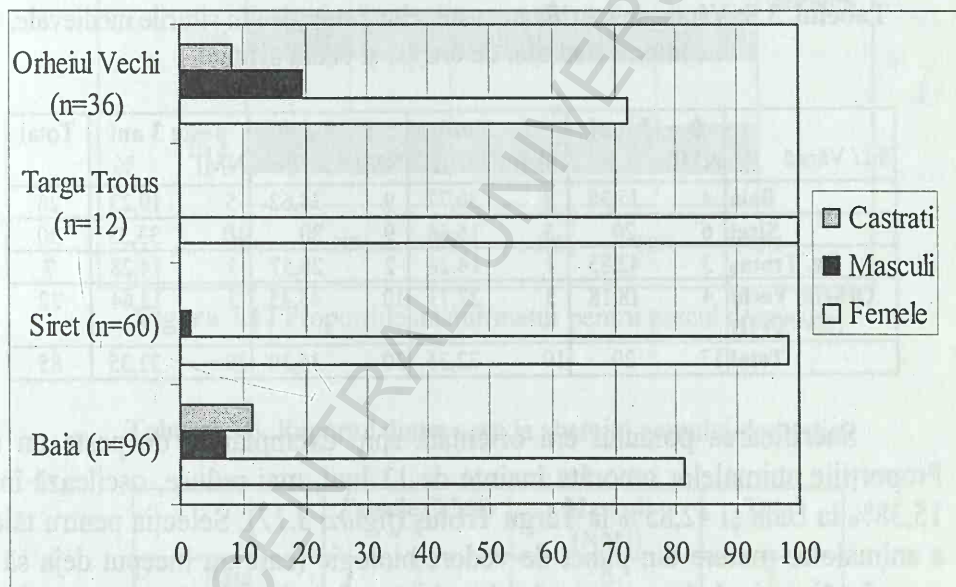


Figura 3.16. Proporțiile sexelor la bovinele sacrificate adulte, estimate după numărul metapodalelor întregi.

Porcul domestic

(*Sus domesticus*)

Estimarea vârstelor de abataj la porcul domestic a fost realizată în principal pe seama dentiției (*tabelul 3.5*). Datele privind starea de epifizare a oaselor lungi sunt insuficiente în fiecare din eșantioanele analizate, pentru a face posibilă o apreciere statistică a vârstelor pe seama lor, comparabilă cu cea care a avut la bază analiza dentiției. Această situație este datorată slabei rezistențe la factorii tafonomici a oaselor de exemplare tinere, în special căinii fiind răspunzători de distrugerea și dispersia oaselor.

Tabelul 3.5. Vârsta de sacrificare a suinelor domestice în siturile medievale, conform stadiului de erupție și uzură dentară.

Sit / Vârstă	0 – 13 luni		1 – 2 ani		2 – 3 ani		peste 3 ani		Total
	NMI	%	NMI	%	NMI	%	NMI	%	
Baia	4	15,38	8	30,77	9	34,62	5	19,23	26
Siret	6	20	5	16,66	9	30	10	33,33	30
Tg. Trotuș	3	42,85	1	14,28	2	28,57	1	14,28	7
Orheiul Vechi (XV-XVII)	4	18,18	5	22,73	10	45,45	3	13,64	22
Total	17	20	19	22,35	30	35,30	19	22,35	85

Sacrificarea porcului era orientată spre exemplarele de peste un an. Proporțiile animalelor omorâte înainte de 13 luni, mai reduse, oscilează între 15,38% la Baia și 42,85% la Târgu Trotuș (*figura 3.17*). Selecția pentru tăiere a animalelor mature din punct de vedere biologic (care au început deja să se reproducă) varia de la o așezare la alta, după cum indică datele din *tabelul 3.5*. Se pare însă că, în general, categoria de vârstă de 2-3 ani era preferată pentru sacrificare.

Pentru aprecierea sexului la porcul domestic există puține date. Ca și pentru ruda sa sălbatică, mistrețul, a fost utilizat drept criteriu morfologia caninilor. Raportul sexelor printre animalele mature apare aproape echilibrat în așezările studiate (*tabelul 3.6*), ceea ce ar indica că nu se realiza o selecție strictă a sexelor, nici la nivelul animalelor tinere sacrificate, nici al celor rămase de tăiat la maturitate. O oarecare disproporționalitate între sexe s-ar

părea că există la Baia, însă în acest caz ar putea fi și o distorsiune posibil generată de o selecție a caninilor de masculi în vederea prelucrării lor.

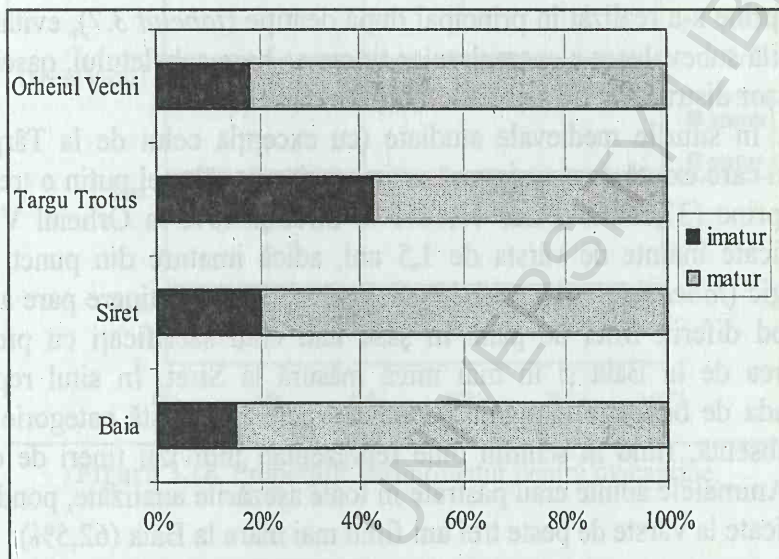


Figura 3.17 Proporțiile imatur/matur pentru porcul domestic.

Tabelul 3.6. Raportul dintre sexe la abatajul porcului domestic.

	Femele (NMI)	Masculi (NMI)	Total
Baia	2	6	8
Siret	9	5	14
Tg. Trotuș	1	0	1
Orheiul Vechi (XV-XVII)	4	7	11
Total	16	18	34

Ovicaprinele

(*Ovis aries* / *Capra hircus*)

Ca și în cazul porcului domestic, estimarea vârstelor de sacrificare la ovicaprine s-a realizat în principal după dentiție (tabelul 3.7), evitând astfel o posibilă subevaluare a exemplarelor tinere pe baza scheletului, oasele lor fiind mai ușor distruse de diverși factori tafonomici.

În siturile medievale studiate (cu excepția celui de la Târgu Trotuș, pentru care există doar o singură estimare de vârstă), cel puțin o treime dintre ovicaprine (37,5% la Baia, 41,66% la Siret și 40% la Orheiul Vechi) erau sacrificate înainte de vârsta de 1,5 ani, adică imature din punct de vedere biologic (tabelul 3.7; figura 3.18). Selecția animalelor tinere pare a se realiza în mod diferit. Miei de până în șase luni erau sacrificați cu precădere în așezarea de la Baia și în mai mică măsură la Siret. În situl reprezentând perioada de ocupație mongolă (Orheiul Vechi I) această categorie de vârstă este absentă, fiind în schimb bine reprezentați indivizii tineri de circa 6-18 luni. Animalele adulte erau păstrate în toate așezările analizate, ponderea celor sacrificate la vârste de peste trei ani fiind mai mare la Baia (62,5%).

Tabelul 3.7. Vârsta de sacrificare a ovicaprinelor în siturile medievale, conform stadiului de erupție și uzură dentară.

	0 - 6 luni		6 - 12 luni		1 - 1,5 ani		1,5-2 ani		2 - 3 ani		> 3 ani		Total
	NMI	%	NMI	%	NMI	%	NMI	%	NMI	%	NMI	%	
Baia	2	25	1	12,5	0	0	0	0	2	25	3	37,5	8
Siret	2	16,66	2	16,66	1	8,33	1	8,33	3	25	3	25	12
Tg. Trotuș	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1
Orheiul Vechi I*	0	0	2	20	2	20	0	0	2	20	4	40	10
Orheiul Vechi II**	1	20	0	0	1	20	0	0	3	60	0	0	5
Total	5	13,89	5	13,89	4	11,11	1	2,78	10	27,78	11	30,55	36

*perioada Hoarda de Aur; **secole XV-XVII

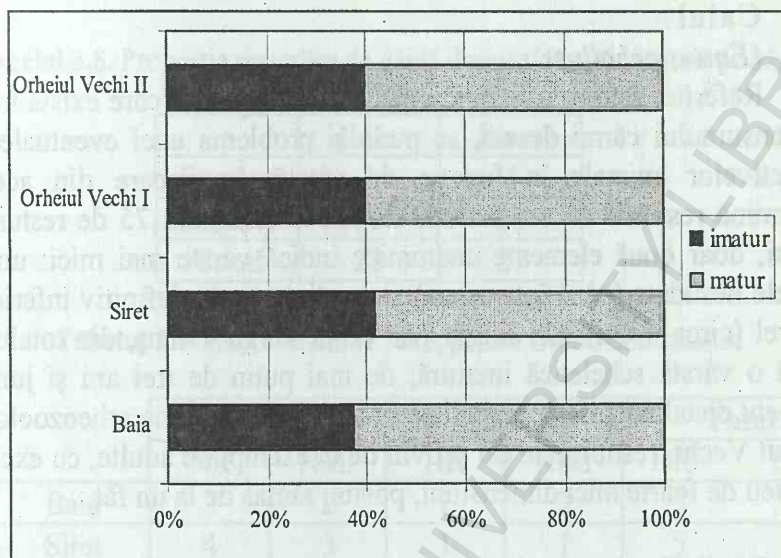


Figura 3.18. Proporțiile imatur/matur pentru ovicaprine.

Conform dimorfismului sexual la nivelul masivității corporale a speciei *Ovis aries*, dimensiunile oaselor relevă printre animalele mature predominanța femelelor. Câteva oase de dimensiuni mai mari decât ale celorlalte majoritare trădează prezența izolată a masculilor. Astfel, la Siret a fost atribuit unui mascul un fragment proximal de radius, a cărui lărgime de 45 mm depășește cu mult media celorlalte de 33,75 mm. Procesele cornulare de mascul sunt și ele rare, fiind identificate doar la Siret. Nici coarnele mai mici, atribuite oilor, nu sunt cu mult mai numeroase, însă, dacă se are în vedere și posibilitatea existenței formelor acornute, atunci se poate crede că, într-adevăr, ca exemplare mature, femelele erau mai numeroase.

Procesele cornulare de masculi la *Capra hircus* sunt și ele rare, identificate în număr de două doar la Baia, restul fiind atribuite femelelor: trei la Baia, unul la Târgu Trotuș.

Calul

(*Equus caballus*)

Referitor la așezările medievale studiate, pentru care există indicii certe ale consumului cărnii de cal, se pune și problema unei eventuale selecții a respectivelor animale în funcție de vârstă. În fiecare din aceste situri predomină resturile de cai maturi. Astfel, la Baia, din 75 de resturi atribuite calului, doar două elemente anatomice indică vârste mai mici: un coxal cu centrele nesudate (până într-un an) și un dinte canin definitiv inferior neajuns la nivel (circa 4 ani). Un singur rest de la Târgu Trotuș, din totalul de șase, indică o vârstă scheletică imatură, de mai puțin de trei ani și jumătate, un fragment distal neepifizat de radius. În ambele eșantioane arheozoologice de la Orheiul Vechi, resturile de cai provin de la exemplare adulte, cu excepția unui calcaneu de foarte mici dimensiuni, posibil rămas de la un făt.

Păsările domestice

Oasele de păsări sunt foarte fine, mai ales cele rămase de la exemplarele tinere, și prin urmare frecvent consumate de carnivore (câini și pisici). De aici rezultă în principal subevaluarea acestei categorii de resturi, cu implicații directe pentru analiza arheozoologică, inclusiv a celei referitoare la vârsta de sacrificare. Totuși, s-au obținut câteva indicii asupra vârstelor păsărilor domestice consumate. Pentru gâsca domestică nu s-au identificat oase care să fi aparținut exemplarelor imature, în schimb resturile de găini tinere apar în câteva din siturile studiate. Proporția celor din urmă variază, conform datelor din *tabelul 3.8*.

Date privind sexul exemplarelor sacrificate în așezările medievale s-au obținut doar pentru găină (*Gallus domesticus*), care, de altfel, reprezenta se pare specia cea mai importantă printre păsările de curte. Prezența pintenului pe tarsometatarsul de cocoș a asigurat o distincție sigură între sexe. Raportul dintre sexe pare să fie în favoarea femelelor, având valoarea de 15 / 8 în cazul estimării numărului minim de indivizi (NMI) sau chiar mai mare, de aproape 21 / 8, când este apreciat după numărul de resturi (NR) (*tabelul 3.9*). Nu au fost identificate cazuri de dezvoltare anormală a pintenului, ceea ce ar fi dovedit practicarea castrării pentru obținerea de claponi.

Tabelul 3.8. Proporția resturilor de găină domestică, pe categorii de vârstă.

	Baia	Siret
Imaturi	3	4
Maturi	20	23
Total	23	27

Tabelul 3.9. Raportul dintre sexe, pentru *Gallus domesticus*.

	Femele		Masculi		Total	
	NR	NMI	NR	NMI	NR	NMI
Baia	3	2	2	2	5	4
Siret	4	3	1	1	5	4
Total	7	5	3	3	10	8

3.3.5. Valorificarea animalelor sacrificate

Studiu de caz: tehnica de măcelărie în așezarea medievală de la Baia

De la moartea animalului și până la descoperirea resturilor sale într-un sit arheologic, intervin o serie de modificări cantitative și calitate ale ansamblului inițial, precum dezorganizarea și dispersia scheletului, conservarea oaselor. Aceste transformări sunt sub influența diferiților factori antropici, precum practicile de tranșare, stocare a rezervelor alimentare, comerț, confecționare de unelte, dar și săpătura arheologică, metodele de colectare și de analiză ale resturilor faunistice. Importanți sunt de asemenea și factorii naturali, precum acțiunea chimică a solului, intervenția rozătoarelor și a carnivorelor. Ca practică cu caracter cultural, tehnica măcelărească poate fi influențată la rândul său de factori economici, sociali, obiceiuri și prejudecăți, norme religioase. De aceea, descifrarea urmelor lăsate de ea pe resturile osoase poate avea importanță pentru istoria economiei și a mentalităților.

Cercetarea arheozoologică din ultimii ani a evidențiat o variabilitate a practicilor măcelărești medievale în diferite regiuni ale Europei occidentale. Un studiu comparativ al tehnicilor măcelărești practicate în evul mediu, în diferite zone ale teritoriului țării noastre, ar putea constitui o sursă suplimentară de informații privind economia și mentalitățile.

În prezentul studiu au fost analizate semnele tehnicii de măcelărie pe un eșantion de 1085 resturi provenit din orașul medieval Baia. Resturile faunistice care compun eșantionul aparțin următoarelor specii: *Bos taurus* (79,63%); *Sus domesticus* (12,4%); *Ovis aries/Capra hircus* (12,2%); *Equus caballus* (3,7%), *Cervus elaphus* (0,65); *Capreolus capreolus* (0,47%); *Canis familiaris* (0,47%); *Gallus domesticus* (0,37%); *Lepus europaeus* (0,1%). Distribuția anatomică a fragmentelor scheletice provenite de la speciile de mamifere domestice identificate în acest eșantion relevă prezența, cu frecvențe variabile, a resturilor tuturor părților corporale. Variația de frecvență pe specii și regiuni corporale a resturilor identificate este datorată mai cu seamă fragmentării și conservării diferențiate. Nu a fost înregistrată absența sistematică a vreunei regiuni anatomice.

În *tabelele 3.10-3.13* sunt prezentate, pentru speciile domestice mai frecvente ca număr de resturi, localizarea și frecvența semnelor de măcelărie. În cazul căpriorului, reprezentat de foarte puține resturi, s-au identificat urme de măcelărie doar la nivelul mandibulei: o tăietură transversală pe diastem și o tăietură cu spărtură pe unghiul mandibular. De asemenea, urmele au fost și marcate pe fișele descriptive ale scheletelor respective (*figurile 3.19-3.22*) propuse de Helmer (preluate din Udrescu *et al.*, 1999).

Tabelul 3.10. Localizarea și frecvența urmelor de măcelărie identificate pe resturile de *Bos taurus* (NR=864).

Localizare scheletică	Descrierea urmei de măcelărie	NR
Craniu: neural	a. tăietură oblic-transversală la baza cornului	3
	b. tăietură longitudinală pe mijlocul frontalului (frunte)	3
	c. tăieturi pe frontal paralele cu baza cornului	7
	d. tăietură mediosagitală pe frontal	1

	e. tăietură transversală cuprinzând frontalul și occipitalul	1
	f. tăietură sagitală cuprinzând bazioccipitalul și bazisfenoidul	2
	g. tăietură tangențial-long. pe condilul occipital (îndepărtarea ap. jugulare) cu tăietură oblică pe regiunea temporală	2
	h. tăietură oblică pe supraoccipital	1
	i. tăietură sagitală pe occipital	8
	j. tăietura marginii antero-inferioare a orbitei	1
	k. tăietura marginii supero-posterioare a orbitei	2
	l. tăietura anterioară a arcadei zigomatice	1
maxilar superior	m. tăietură transversală între $M^1 - M^2$	2
	n. tăietură transversală pe diastem	2
	o. tăietură longitudinală	4
	p. tăietură transversală în dreptul lui M^3	11
	r. tăietură transversală în dreptul lui P^2	2
mandibulă	s. tăietură transversală la nivelul $M_2 - M_3$	12
	ș. tăietură transversală pe diastem	24
	t. tăietură oblic- transversală între corp și ramul vertical	34
	ț. tăietură transversală la nivelul $P_1 - P_2$	10
	u. tăietura longitudinală a bazei corpului	23
	v. tăietura marginii posterioare a ramului vertical	3
	x. tăietură transversală la nivelul $M_1 - M_2$	6
	z. tăietura condilului mandibular	1
Vertebre: - atlas	a. tăietură de înjumătățire pe ambele arcuri	4
	b. tăietura aripei	5
- axis	c. tăietură oblic- transversală de detașare a apofizei odontoide	4
	d. tăietură long. la baza apofizei spinoase (pentru detașare)	2
	e. tăietură long. de separare a arcului de corp	3
- cervicală	f. tăietură transversală pe capătul cranial al primei vert. cerv.	1
	g. tăietura apofizei transverse	1
- toracică	h. tăietură long. la baza apofizei spinoase (pentru detașare)	21
	i. tăietură long. pe fața internă a arcului (superomedial)	1
- lombară	j. tăietură long. de separare a arcului de corp	1
Coaste	a. tăietură transversală corp	3
Omoplat	a. tăietură tangențială pe marginea medială a cavității glenoide	7
	a'. tăietură tangențială pe marginea laterală a cavității glenoide	3
	b. tăietură oblic transversală pe col	17
	c. tăietura spinei	3
	d. tăietură paralelă cu spina	1
	e. tăieturi scurte, superficiale de descărmare	1
	f. tăietură longitudinală pe marginea laterală a omoplatului	3
	f. tăietură longitudinală pe mijlocul omoplatului	3
	g. tăietură oblic transversală pe spată	2
Humerus	a. tăietură oblic transversală pe gâtul humeral	9

	b. tăietură oblic tangențială pe suprafața articulară distală	5
	c. lovituri pe diafiză – resturi de spărturi cu margini oblic-transversale	9
	c'. tăietură oblic-transversală pe jumătatea diafizei	10
	d. tăietură oblic transversală la nivelul rugozității deltoidiene	7
	e. tăietură longitudinală pe 1/3 mijlocie a diafizei	6
	f. tăietură transversală chiar deasupra condilului	3
	g. tăietură oblic longitudinală aplicată ant.-post. pe trohlee	3
	h. tăietură longitudinală aplicată pe epicondilul medial	3
	i. tăietură transversală pe epifiza distală	3
Radius + cubitus	a. tăietură transversală pe olecran	5
	b. tăietură transversală pe 1/3 proximală a diafizei de cubitus	2
	b'. tăietură transversală pe 1/3 proximală a diafizei de radius	7
	c. tăietură long. aplicată antero-posterior pe radio-cubitus	1
	d. tăietură oblică aplicată ant.-post. pe 1/3 dist. a radiusului	4
	d'. tăietură oblică aplicată ant.-post. pe 1/3 dist. a radio-ulnei	1
	e. tăietură transversală pe suprafața articulară distală	1
	f. tăietură aproape transversală pe 1/3 distală a radiusului	3
Metacarp	a. tăietură longitudinală aplicată antero-posterior pe 1/4 prox.	2
	b. tăietură longitudinală aplicată antero-posterior pe 1/4 dist.	1
	c. tăietură transversală pe 1/2 diafizei	8
	d. tăietură transversală pe 1/3 proximală a diafizei	1
	e. tăietură transversală pe 1/3 distală a diafizei	8
Coxal	a. tăietură transversală pe cavitatea acetabulară	11
	b. tăietură transversală pe ischion	11
	c. tăietură longitudinală pe marginea superioară a cav. acetab.	5
	d. tăietură combinată (2 oblice) pe ilion	3
	e. tăietură longitudinală pe mijlocul ilionului	1
	f. tăietură transversală preacetabulară a ilionului	3
	g. tăietură transversală a paletii iliace	2
Femur	a. tăietură oblic-transversală a gâtului/capului femural	3
	b. tăietură transversală pe 1/3 prox-1/2 diafizei	19
	c. tăietură transversală (+spătură) pe 1/3 distală a diafizei	12
	d. tăietură long. aplicată antero-post. pe 1/2 distală a diafizei	3
Tibie	a. tăietură oblic-long. (în ambele direcții) pe extremitatea distală	6
	b. tăietură transversală pe 1/3 prox. a diafizei	7
	c. tăietură transversală pe 1/3 dist. a diafizei	9
	d. tăietură long. aplicată ant.post. pe 1/3 mijlocie a diafizei	3
	e. tăietură transversală pe mijlocul diafizei	1
Astragal	a. tăietură oblic-long. aplicată ant.-post. pe marginea laterală	7
	b. tăietură aprox. tangențială la suprafața de articulare super	2

Calcaneu	a. tăietură longitudinală a marginii mediale	8
Centrotars	a. tăietură sagitală	1
Metatars	a. tăietură transv. la 1/2 diafizei (cu spătură)	9
	b. tăietură transv. pe 1/3 prox. a diaf. (cu spătură)	3
	c. tăietură long. aplicată lateral pe 1/3 proximală	1
	d. tăietură long. aplicată antero-lateral pe 1/2 prox.	3
	e. tăietură oblic transversală pe 1/3 dist. a diafizei (cu spătură)	9
	f. tăietură long. aplicată antero-posterior pe 1/3 distală	1
Falangă	a. tăietură sagitală	1

Tabelul 3.11. Localizarea și frecvența urmelor de măcelărie identificate pe resturile de *Sus domesticus* (NR=133).

Localizare scheletică	Descrierea urmei de măcelărie	NR
Craniu	a. tăietură transversală pe frontal	1
	b. tăietură sagitală pe occipital	1
	c. tăietură transversală pe maxilarul superior, între P ⁴ și M ¹	3
	d. tăietură transversală pe maxilarul superior, posterior lui M ³	3
	e. tăietură cu spătură pe corpul mandibular, în dreptul lui M ¹ /M ²	5
	f. tăietură longitudinală sub dinții M ² -M ³	1
Vertebre: - atlas - cervicală - toracică - lombară	a. tăietură longitudinală pe cele două arcuri	1
	b. tăietura arcului de pe corp	1
	c. tăieturi de detașare a arcului de pe corp	1
	d. tăieturi de separare a coastelor de apofizele transverse	1
	e. tăietura apofizelor transverse	1
Coaste	a. tăietura proximală a corpului, înapoia tuberozității	1
	b. tăietura corpului	2
Omoplat	a. tăietură oblic-transversală sub col	3
Humerus	a. tăietură transversală cu spătură pe 1/3 proximală a diafizei	4
	b. tăietură oblică pe jumătatea diafizei	1
	c. tăietură transversală pe treimea distală a diafizei	2
	d. tăietură longitudinală cu spătură pe fața anterioară a diafizei	1
Radius	a. tăietură oblic-transversală în treimea proximală a diafizei	3
	b. tăietură oblic-transversală în treimea distală a diafizei	1
Cubitus	a. tăietură oblic-transversală pe jumătatea diafizei	1
Coxal	a. tăietură oblic-transversală pe ischion	5
	b. tăietură oblic-transversală pe pubis	2

	c. tăietură oblic-transversală pe ilion proximal	4
	d. tăietură oblic-transversală pe ilion distal	1
	e. tăietură transversală pe cavitatea acetabulară	1
Femur	a. tăietură cu spărtură pe jumătatea diafizară	3
	b. tăietură oblic-transversală pe treimea distală a diafizei	1
Tibie	a. tăietură oblic-transversală pe treimea proximală a diafizei	1
	b. tăietură oblic-transversală pe treimea distală a diafizei	1
	c. tăietură oblic-transversală pe jumătatea diafizei	2
Metapodal	a. tăietură transversală pe jumătatea diafizei	2

Tabelul 3.12. Localizarea și frecvența urmelor de măcelărie identificate pe resturile de *Ovis aries/Capra hircus* (NR=41).

Localizare scheletică	Descrierea urmei de măcelărie	NR
Craniu	a. tăietură oblic-transversală pe occipital, de separare a capului de trunchi	1
	b. tăietură la baza cornului	1
Coaste	a. tăietură oblică în partea proximală a corpului	2
	b. tăietura oblică în partea distală a corpului	1
Omoplat	a. tăietură transversală pe apofiza coracoidă	1
	b. tăietură transversală pe marginea vertebrală a omoplatului	1
Humerus	a. tăietură oblic-transversală aproximativ pe jumătatea diafizei	2
Coxal	a. tăietură transversală pe cavitatea acetabulară	1
	b. tăietură transversală pe ischion	1
	c. tăietură longitudinală pe marginea superioară a ischionului	1
Tibie	a. tăietură oblic-transversală pe treimea proximală a diafizei	1
Metacarp	a. tăietură oblic-transversală pe diafiză	1
Metatars	a. spărtură oblică pe treimea proximală a diafizei	1
	b. tăietură oblică, antero-posterioară, pe 1/3 distală a diafizei	1

Tabelul 3.13. Localizarea și frecvența urmelor de măcelărie identificate pe resturile de *Equus caballus* (NR=24).

Localizare scheletică	Descrierea urmei de măcelărie	NR
Humerus	a. tăietură transversală cu spărtură pe 1/3 proximală a diafizei	1
Radius	a. tăietură oblică pe fața laterală a extremității distale	2
Coxal	a. tăietură transversală pe ilion	1
	b. tăietură longitudinală pe creasta supraacetabulară	1
	c. tăietură transversală pe pubis	1
Femur	a. tăietură cu spărtură pe treimea proximală a diafizei	1
	b. tăietură cu spărtură pe treimea distală a diafizei	1
Tibie	a. tăietură cu spărtură pe treimea distală a diafizei	2
Metatars	a. tăietură cu spărtură pe jumătatea diafizei	1

Analiza caracteristicilor de localizare și de frecvență a urmelor de măcelărie au condus spre descrierea unora din operațiile de măcelărie aplicate speciilor de animale luate în discuție, după cum urmează.

Moartea animalelor. Urmele lăsate de abatajul animalelor ar putea să difere în funcție de metodele aplicate diferitelor specii, dar nu au fost identificate pe resturile analizate pentru această lucrare.

Jupuirea animalului. Degajarea și desprinderea pielii lasă de regulă urme de forma unor striuri fine pe extremitățile capului și ale membrilor, în zonele în care pielea se află în contact direct cu osul. Semnele de jupuire au fost identificate cu certitudine doar în cazul bovinelor, pe frontale, în jurul bazei coarnelor.

Tranșarea primară. Această operație urmărește în primul rând separarea capului și a membrilor de trunchi, fiind influențată de anatomia animalului, dar și de regiunea geografică și epoca istorică în care a fost aplicată.

Detașarea capului de corp a fost executată, pentru toate speciile analizate, prin lovituri puternice de satâr sau toporișcă. De regulă, loviturile se aplicau între occipital și atlas, deseori fiind retezate marginile posterioare ale atlasului sau condilii occipitali. Urmele unor astfel de lovituri apar mai frecvent pe resturile de bovine, fiind de asemenea evidențiate și pentru ovicaprine. Uneori lovitura pentru detașarea capului era aplicată și ușor mai posterior, la limita dintre atlas și axis. Semnele unei astfel de lovituri apar la bovine domestice, apofiza odontoidă fiind secționată transversal, precum și la porcul domestic, la care indirect secționarea longitudinală a atlasului ar indica că el a rămas atașat de cap, fiind tăiat odată cu acesta în plan sagital.

Detașarea membrilor de corp se realiza la nivelul centurilor. Omoplatul era probabil separat prin tăierea masei musculare care-l leagă de trunchi, nerămânând urme pe resturile scheletice la nici una dintre speciile analizate. Coxalul pare să fi fost detașat de sacrum, la bovinele domestice, prin tăierea paletii iliace și secționarea puternicului ligament sacrospinotuberal, secționarea acestuia din urmă cuprinzând uneori și creasta supraacetabulară. Aceeași operație este sugerată de semne identificate pe rarele resturi de coxale ale celorlalte specii domestice - cal, porc, ovicaprine.

Eviscerarea. Extragerea viscerelor din cavitatea toracică (inima, plămânii) și din cea abdominală lasă rareori urme pe partea internă a coastelor și pe cea inferioară a corpilor vertebrali. În cazul resturilor studiate, aceste urme nu au fost identificate. În schimb, semnele eviscerării de la nivel cefalic sunt numeroase și ușor de recunoscut.

Scoaterea limbii necesită îndepărtarea mandibulei de la craniu, cel mai bine dovedit la bovine, prin întreruperea legăturii osoase la limita dintre corpul și ramul mandibular. Probabil această tăietură era precedată de o secționare a legăturii musculare superficiale (în special maseterul), dar și profundă (precum pterigoizii). Separarea celor două corpuri simetrice ale mandibulei se realiza prin secționarea de regulă la nivelul diastemului. Corpul mandibular era secționat în vederea extragerii măduvei, destul de abundentă la porc, chiar și la bovine, specii la care, de altfel, s-au identificat semnele corespunzătoare.

Deschiderea cutiei craniene se realiza cu scopul de a extrage creierul.

La porcul domestic, craniul era despicat longitudinal, după urma loviturii aplicate la nivelul occipitalului, dar craniul mai era îmbucătățit și prin tăieturi transversale aplicate pe frontal sau maxilarul superior. Despicarea sagitală a craniului apare și în cazul bovinelor.

Tranșarea secundară. Operație care corespunde pregătirii unor bucăți mai mari de carne, tranșarea secundară poate varia după obiceiurile sau gusturile consumatorilor, dar și după importanța animalelor folosite în alimentație.

Tranșarea coloanei vertebrale este sugerată prin urmele lăsate doar pentru bovine și porc. La ambele specii se pare că se practica despicarea longitudinală prin două șiruri de tăieturi paralele aplicate de o parte și de alta a arcurilor vertebrale, fiind prinse deseori și apofizele transverse.

Dezarticularea, ca urmare a secționării ligamentelor, lasă multe urme profunde și scurte pe capetele oaselor. Ea apare bine marcată doar la speciile de talie mare precum bovinele și calul, părând să preceadă operația de porționare. Dezarticularea scapulo-humerală la bovine implică de regulă secționarea buretului glenoid, în care caz erau prinse și marginile cavității glenoide. Tăietura acestei dezarticulări, la porc, apare la nivelul colului, iar la oaie atinge și afectează apofiza coracoidă. Dezarticularea cotului (humero-radioulnară), prin secționarea capsulei articulare, determina tăierea fețelor inferioare ale trohleei și condilului humeral (evidențiate la bovine), iar uneori și a olecranului (deseori la bovine); prin secționarea ligamentelor colaterale erau tăiate epitrohleea și epicondilul humeral (la bovine). Dezarticularea antebrațio-carpo-metacarpiană este sugerată la bovine și cal de secționarea colțurilor laterale sau chiar a întregii suprafețe articulare distale (la bovine) de la nivelul zeugopodului. Abordarea articulației coxo-femorale era mai dificilă datorită adâncimii cavității acetabulare. După cum indică semnele de pe resturile de bovine, se pare că era secționat colul femural sau uneori porțiunea capului femural necuprinsă în cavitate. Dezarticularea genunchiului nu a fost surprinsă pe resturile osoase analizate pentru acest studiu. Se poate presupune că în acest caz erau mai ușor de evitat distrugerile oaselor implicate, datorită distanței mai mari existente între capetele acestora, prin intercalarea

meniscurilor articulare. Dezarticularea tibio-tarso-metatarsiană este bine evidențiată în cazul bovinelor prin știrbirea colțurilor extremității distale de tibie, în urma secționării ligamentelor colaterale, tăierea transversală a trohleii superioare a astragalului, în urma separării de tibie, precum și prin tăierea suprafețelor articulare calcaneo-astragaliene.

Porționarea era realizată pentru prepararea propriu-zisă a hranei zilnice (fierbere, frigere) sau pentru conservare. Urmele lăsate de această operație variază în funcție de particularitățile de structură osoasă, dar și de cerințele culinare. Oasele late, fiind bine îmbrăcate în carne, erau tranșate în mai multe porții. Porționarea omoplatului consta, în general, în separarea capătului articular de restul scapular - operație bine evidențiată în cazul resturilor de bovine și porc, ori sugerată numai la ovicaprine printr-o încercare de tăietură a cărei urmă s-a păstrat pe marginea vertebrală a osului. Restul scapularelor mari, după cum indică resturile de bovine, puteau fi în continuare porționate. Coxalul era porționat de regulă într-o manieră asemănătoare - în trei porțiuni - la toate speciile analizate. Se separa o porțiune preacetabulară, prin secționarea transversală a ilionului și o porțiune postacetabulară, printr-un același tip de tăietură aplicată ischionului și pubisului, rămânând astfel și cea de a treia parte corespunzătoare cavității acetabulare. La speciile de talie mijlocie, precum porcul și ovicaprinele, se putea aplica o singură tăietură transversală pe cavitatea acetabulară, rezultând astfel doar două porțiuni - una anterioară și alta posterioară. Oasele lungi ale stilopodului și zeugopodului erau, la toate speciile, porționate în câte trei segmente: proximal, mijlociu și distal. Apar și cazuri - atât la speciile de talie mare (bovine), cât și la cele de talie mijlocie (porc, ovicaprine) - în care aceste oase erau porționate doar în două segmente. Metapodalele de bovine, ovicaprine sau cal, care sunt elemente osoase lungi bine dezvoltate, dar neîmbrăcate în carne, apar și ele deseori fragmentate, cu intenția probabilă de recuperare a măduvei osoase, bogată în grăsimi.

Dezosarea a lăsat urme mai rar identificabile pe resturile studiate. Majoritatea acestora se găsesc la nivelul omoplaților de bovine, sub formă de tăieturi pe fosele scapulare (subscapulară, infraspinoasă și supraspinoasă), rezultate din detașarea mușchilor de pe ele.

În cazul resturilor studiate apare clar o standardizare a tehnicii de măcelărie aplicată mai cu seamă bovinelor, pentru care s-a analizat și un număr mai mare de fragmente osoase. Avem astfel și din punct de vedere arheozoologic dovada că în așezarea medievală de la Baia meșteșugul măcelăriei era bine instituit și practicat de persoane specializate - măcelari. Satărele și cuțitele erau instrumentele de măcelărie medievală cele mai utilizate, acestea fiind descoperite la Baia în număr foarte mare de către arheologi (Neamțu *et al.*, 1980). Urmele folosirii lor au fost cele frecvent identificate și prezentate anterior.

În cadrul modelelor de tranșare descrise, trei principii par să ghideze aplicarea lor: modalitatea de despicarea a animalelor, separarea diferitelor categorii de carne, folosirea fiecărei părți din corp. Despicarea animalelor sacrificate se făcea, cel puțin la bovine, porc și ovicaprine, după o metodă mai greoaie, considerată primitivă, care consta în aplicarea a două șiruri de tăieturi paralel pe corpii vertebrali. Acest obicei rustic a fost evidențiat și în Franța secolelor XI-XIV, perioadă după care a fost înlocuit cu metoda despicerii în două a coloanei vertebrale prin mijlocul axei sale. Pentru porc s-a menținut multă vreme vechea metodă (Audoin-Rouzeau, 1987). Chiar și la vite - această metodă se mai aplică și în zilele noastre de către măcelari din medii rurale românești, precum satul Ruginești, județul Vrancea (Bejenaru și Agache, 2000), sau chiar din Franța (Audoin-Rouzeau, 1987). Astfel, este demonstrat caracterul conservator al acestei maniere de desfacere a animalului. Tranșarea secundară se înscrie, prin majoritatea operațiilor ei, într-un anumit schematism dictat de anatomia animalului. Particularitățile specifice scheletului au fost luate în considerare pentru simplificarea în efort și viteză a tehnicii de măcelărie, în timp ce specificitatea distribuției masei musculare a influențat tranșarea în funcție de calitatea cărnii.

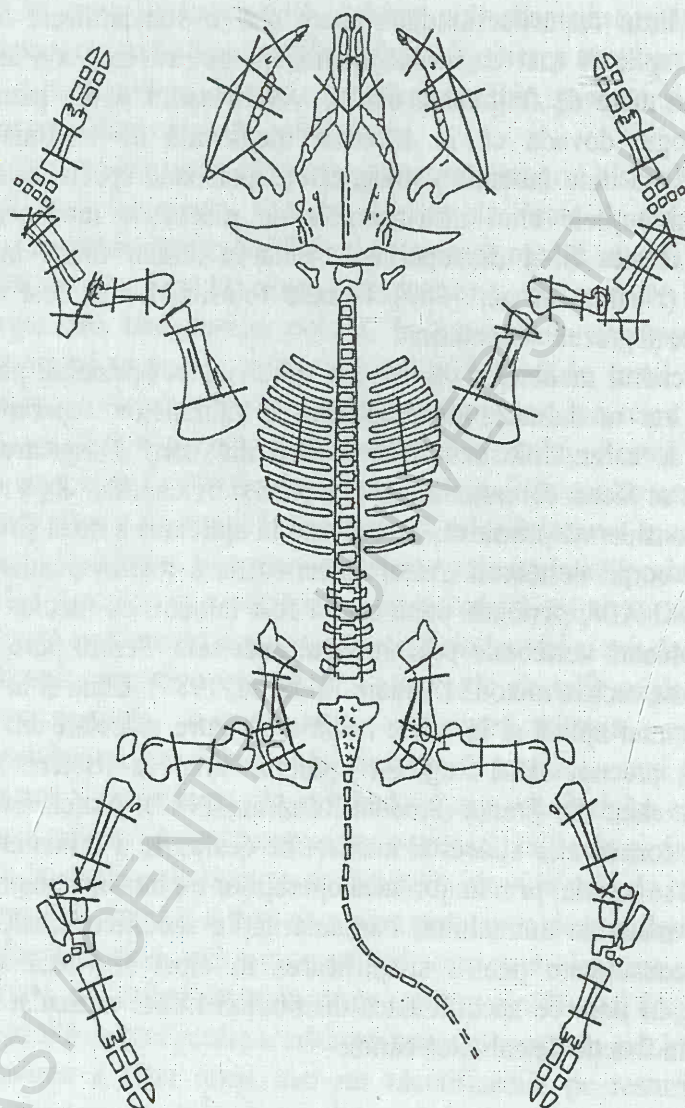


Figura 3.19. Schema urmelor de măcelărie pe scheletul de bovin.

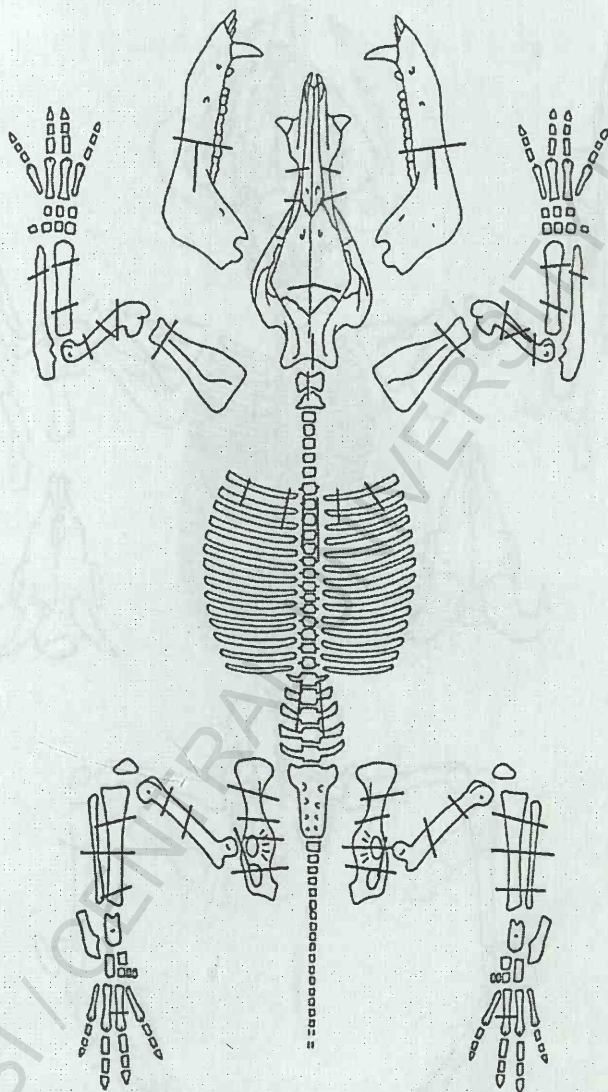


Figura 3.20. Schema urmelor de măcelărie pe scheletul de porc.

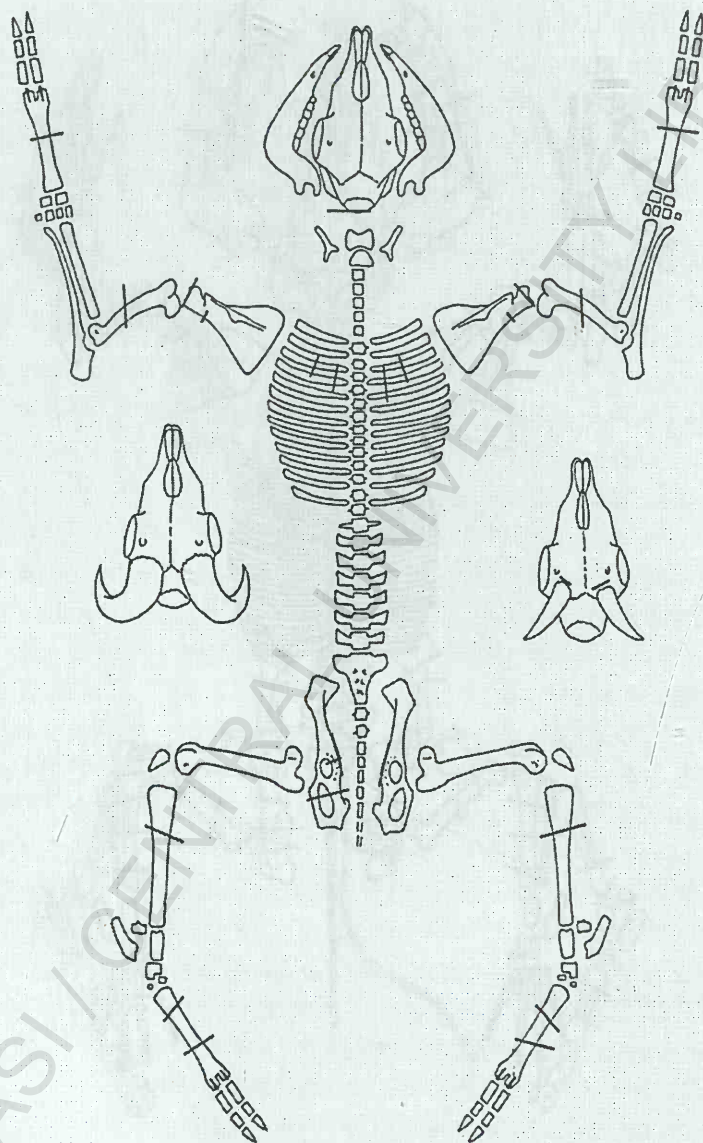


Figura 3.21. Schema urmelor de măcelărie pe scheletul de ovicaprin.

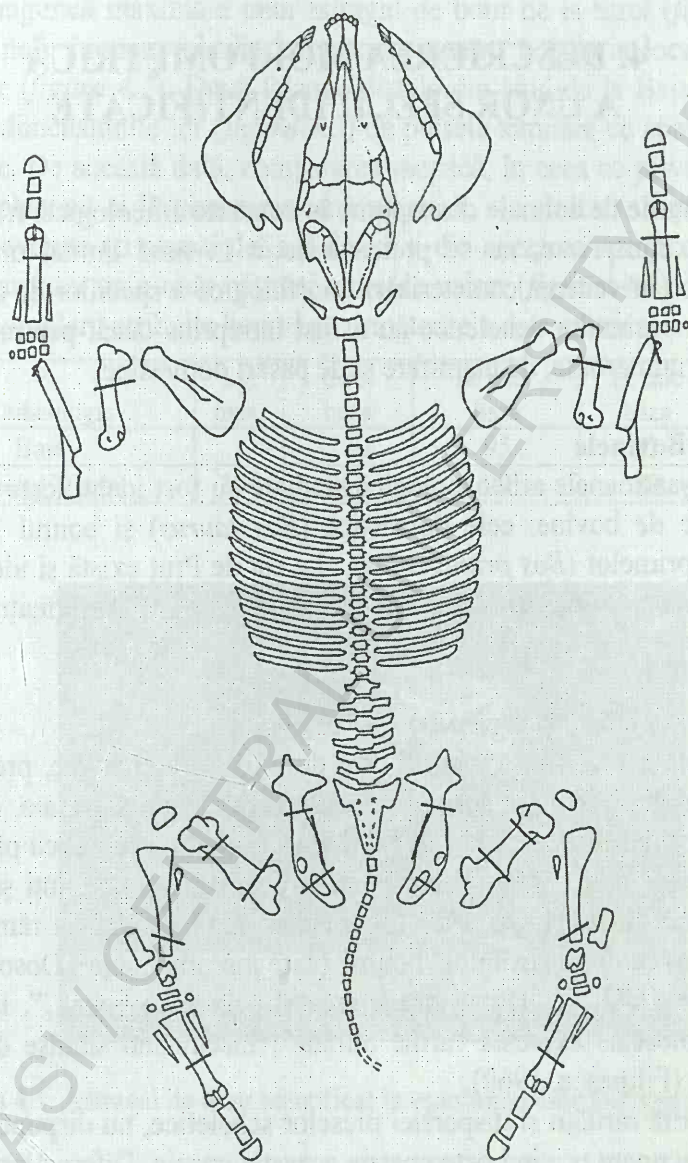


Figura 3.22. Schema urmelor de măcelărie pe scheletul de cal.

4. DESCRIEREA MORFOMETRICĂ A UNOR SPECII IDENTIFICATE

Resturile de animale descoperite în contexte arheologice, fragmentate și adesea rău conservate, nu se pretează decât în mod limitat unei descrieri osteometrice în vederea caracterizării morfologice a speciilor de care aparțin. Studiul dimensiunilor scheletice nu a fost întreprins decât pentru speciile cu resturi mai numeroase, de mamifere și de păsări domestice.

4.1. Bovinele

În eșantioanele arheozoologice studiate au fost identificate în principal două forme de bovine: cele domestice (*Bos taurus*) și bourul – strămoșul sălbatic al primelor (*Bos primigenius*). La est de Prut există și identificări de zimbri (*Bison bonasus*), fără însă a beneficia de informații de ordin osteometric.

Bourul (Bos primigenius)

Specie actual stinsă, bourul este descris din antichitate, precum și din alte reprezentări vechi (în special desenate), ca un animal mare, cu spinarea progresiv înălțată spre greabăn, dar fără cocoașă, fără coamă, cu părul capului relativ lung și zbârlit. Bourii erau animale foarte puternice, iuți și arțăgoase, gata de atac. Iuțea și mișcările fulgerătoare ale bourului au rămas chiar în graiul moldovean prin cuvântul “bouru” (care înseamnă iute). Dosoftei scrie în Psaltirea din 1673: “...vădzui pre spurcatul suindu-se bour...”, iar Dimitrie Cantemir folosește expresia “arme buirate”, însemnând smulse din teacă și gata de atac (Filipașcu, 1969).

Datorită rarității și dispersiei pieselor scheletice, nu dispunem decât de informații lacunare privind osteometria acestei specii. Diferențierea bourului de bovina domestică s-a realizat pe baza datelor metrice, dimensiunile pieselor atribuite formei sălbatice depășind limitele maxime înregistrate pentru vita domestică.

Lungimea maximă a unui astragal de bour de la Siret (*figura 4.1*), de circa 85 mm, întrece valorile înregistrate pentru populația locală de bovine domestice (*figura 4.2*). Două falange distale din situl de la Baia se detașează clar prin dimensiunile lor (*figura 4.3*) de piesele similare ce aparțin bovinelor domestice. De această dată, compararea metrică, în ceea ce privește lungimea maximă plantară și lărgimea maximă plantară, s-a realizat cu piesele de *Bos taurus* provenite nu numai de la Baia, ci și din așezarea apropiată de la Siret, pentru a asigura un număr cât mai mare de valori (*figura 4.4*). Fragmente de procese cornulare atribuite bourul au următoarele date metrice:

Sit arheologic	Lg. max.	Circ. baza	D. max. baza	D. mic baza	Indice applatizare
Baia	-	270	95	72	75,78
Orheiul Vechi	290	260	87	80	91,95

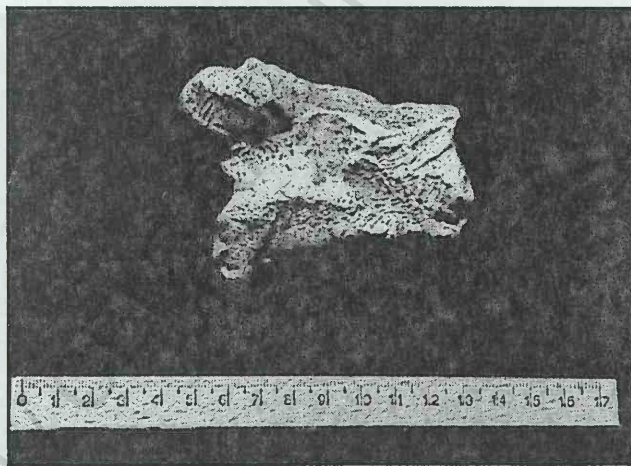
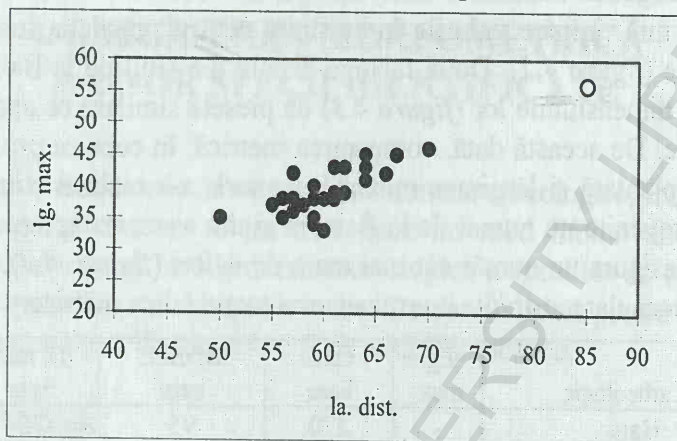


Figura 4.1. Astragal de bour identificat în eșantionul arheozoologic de la Siret.

Figura 4.2. Separarea dimensională (în mm) a astragalelor de bovine identificate în



eșantionul arheozoologic de la Siret (în alb cel de bour).

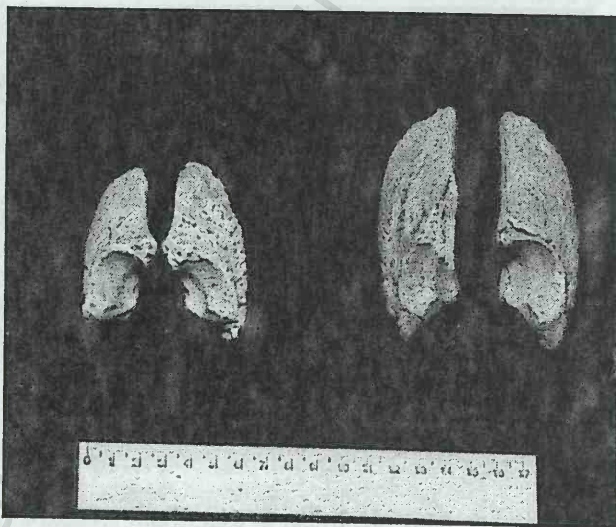


Figura 4.3. Compararea dimensională a falangelor de bovine identificate în eșantionul arheozoologic de la Baia (în dreapta cele de bour).

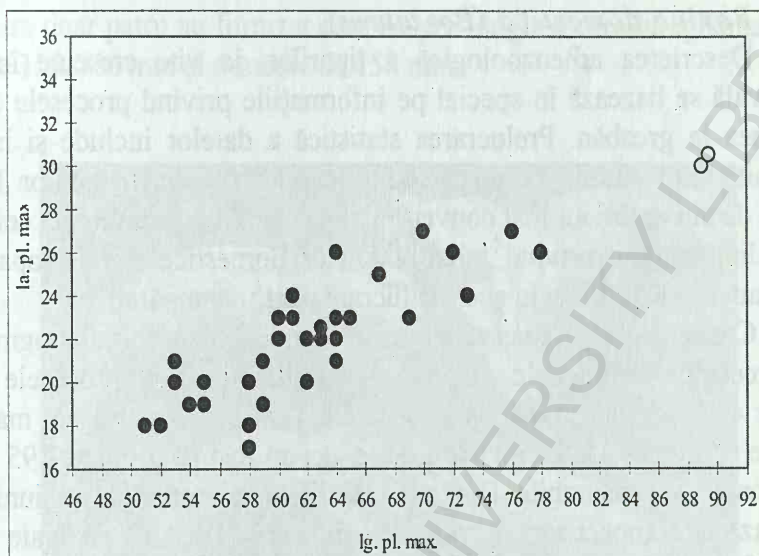


Figura 4.4. Separarea dimensională (în mm) a falangelor distale de bovine (în alb cele de bour).

Din descrierea metrică a pieselor identificate, se poate constata că exemplarele reprezentate, deși rare, erau destul de masive, comparabile cu cele găsite în perioadele mai vechi, când și efectivul speciei era mult mai numeros. Dimensiunile pieselor de bour identificate în siturile medievale românești depășesc valorile mediilor - de 82,76 mm pentru lungimea laterală a astragalului și 87,54 mm pentru lungimea plantară a falangei distale - stabilite pentru alte 31 de situri de diferite perioade, din Europa și Asia (Kobryn și Lasota-Moskalewska, 1989). De altfel, o analiză statistică complexă, realizată cu diferite caracteristici osteometrice ale bourului în vederea stabilirii unui gradient secular și geografic, indică chiar o ușoară tendință de creștere în timp (din neolitic până în evul mediu) a dimensiunilor acropodului. În ceea ce privește gradientul geografic, el a fost detectat doar la nivelul metapodului și acropodului de femele, respectivele segmente descrescând dinspre estul Europei spre vestul ei (Lasota-Moskalewska și Kobryn, 1990).

Bovina domestică (Bos taurus)

Descrierea arheozoologică a tipurilor de vite crescute în Moldova medievală se bazează în special pe informațiile privind procesele cornuale și înălțimea la greabăn. Prelucrarea statistică a datelor include și informațiile provenite din studiile faunistice anterioare, iar valorile taliilor la greabăn oferite de alți autori au fost convertite după coeficienții lui Fock, cei aplicați și în studiul sintetic privind talia bovinelor domestice din Europa (Audoin-Rouzeau, 1991), utilizat în această lucrare pentru comparații.

Craniul apare în toate eșantioanele studiate deosebit de fragmentat, cele mai frecvente elementele anatomice măsurabile fiind procesele cornulare (figura 4.5). Stațiunea arheologică care a furnizat numărul cel mai mare de procese cornuale este Târgu Trotuș. De aici au fost identificate 195 de coarne, dintre care 151 măsurabile. Diagrama de dispersie a unor dimensiuni cornulare ilustrează o compactizare a valorilor (figura 4.6). Au fost luate în calcul: circumferința bazei, diametrul mare și diametrul mic al bazei, ultimele două fiind reprezentate indirect pe diagramă prin indicele de aplatizare (diametru mic/diametru mare $\times$ 100). Norul compact al valorilor înregistrate pare să reprezinte sexul femel, care ar fi purtat coarne de dimensiuni reduse, mediu aplatizate. Valorile marginale pot fi atribuite masculilor și castraților, ele corespunzând unor coarne mari sau cel puțin groase la bază și cu aplatizarea mai accentuată. Fără a putea separa tranșant castrații de masculi, s-ar putea totuși considera că piesele mai mari și în același timp cu secțiunea mai puțin aplatizată ar aparține primilor, iar piesele mari și foarte plate ar fi de tauri. Eșantionul de vite de la Târgu Trotuș este destul de compact și în ceea ce privește lungimea maximă a coarnelor, luată pe marea curbură. Deși limitele de variabilitate sunt foarte largi, cu o diferență de 180 mm, calculul statistic arată că, cu o probabilitate de 95%, intervalul de încredere pentru populație este mai restâns, de 63,75 - 186,9 mm, având o medie de $125,33 \pm 3,11$ mm.

De la Siret provin 78 de procese cornuale măsurabile. Lungimea proceselor cornulare ($n=34$) înregistrează o variabilitate cu limite largi (60 mm - 160 mm), media fiind de $120,5 \pm 4,7$ mm. Pentru Baia, au fost realizate măsurători pe 36 de resturi, dintre care 14 întregi cu o medie a lungimii de $126,06 \pm 6,93$ mm. De la Orheiul Vechi provin doar 10 resturi măsurabile,

dintre care doar patru au furnizat date despre lungime care înregistrează valori limite de 130-210 mm și o medie de 158 mm.

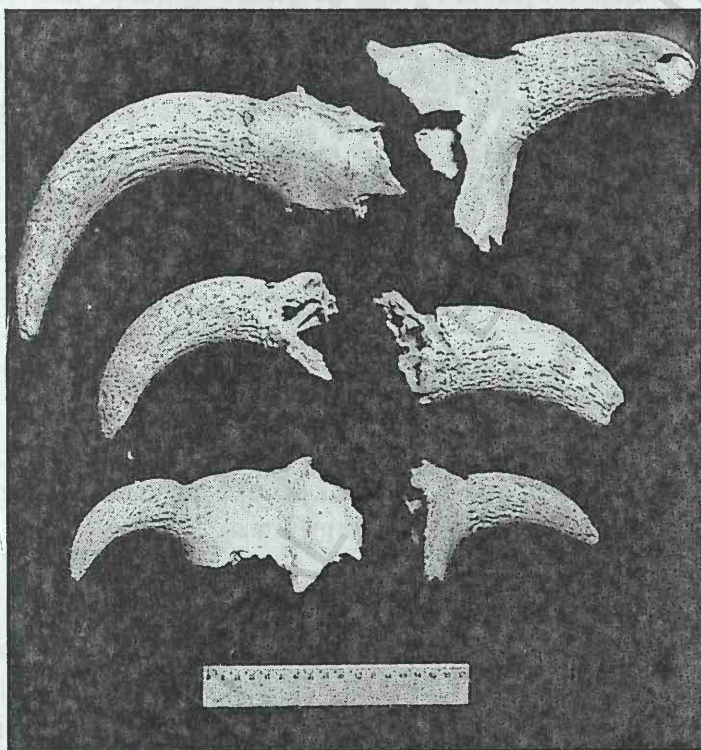


Figura 4.5. Procese cornuale de *Bos taurus* identificate în eșantionul arheozoologic de la Târgu Trotuș.

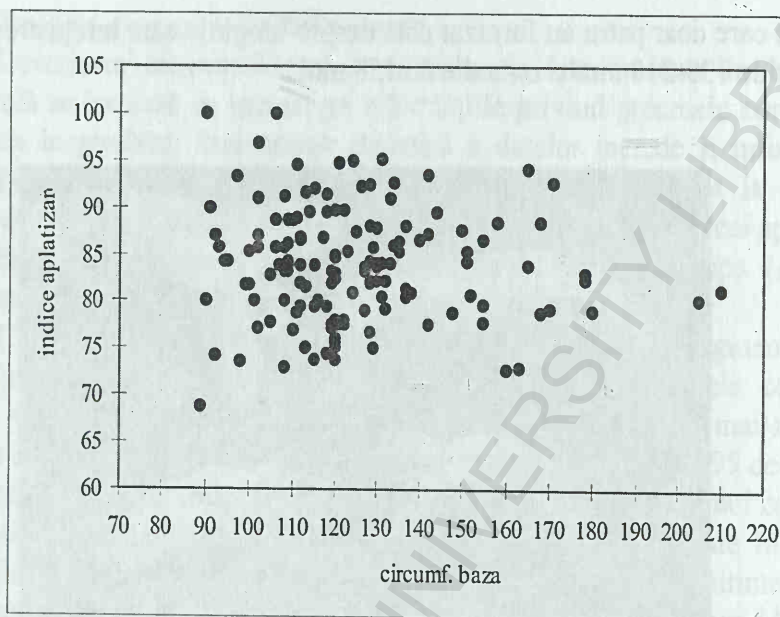


Figura 4.6. Diagrama de dispersie a proceselor cornuale de *Bos taurus* de la Târgu Trotuș.

Din cadrul scheletului apendicular, metapodalele au constituit baza materialului osteologic care a furnizat date despre talia la greabăn a bovinelor din Moldova medievală (figurile 4.10-4.11). În stațiunile medievale cu un număr mai mare de astfel de date metrice, prelucrate statistic (Baia, Siret, Târgu Trotuș, Vaslui, Orheiul Vechi), populațiile de bovine domestice apar destul de compacte în ceea ce privește parametrul corporal menționat. Respectiv animale par să reprezinte tipuri care au stat la baza constituirii rasei Sura de stepă, cu coarne gracile, de tip “brachyceros”, înălțime la greabăn în medie de 112 cm. Această rasă primitivă ocupa aproape întreaga suprafață a țării cu excepția regiunii carpatice, unde probabil era răspândită o altă vită primitivă, de talie mai mică - cea de munte, numită și Mocănița. De altfel, chiar Dimitrie Cantemir pomenea în *Descrierea Moldovei* de boii mici de la munte și de “cirezile mari cu boii frumoși, zdraveni” de la șes. Din

păcate, în stadiul actual al cercetărilor arheozoologice nu au fost depistate astfel de separări clare tipologice. În figura 4.7 apare doar o slabă oscilație a taliei la greabăn, eșantioanele din nordul Moldovei, la vest de Prut, având media ușor mai scăzută. Histograma de frecvență a taliilor de bovine medievale, de pe teritoriul țării noastre, prezintă o distribuție unimodală, caracteristică unei uniformități în sânul populației. Aceste animale puteau atinge înălțimi la greabăn de la minim 97,8 cm (o femelă la Siret) până la cel mult 135,1 cm (un mascul castrat la Orheiul Vechi), frecvența cea mai numeroasă fiind înregistrată în jurul valorilor de 110-117 cm (figura 4.8).

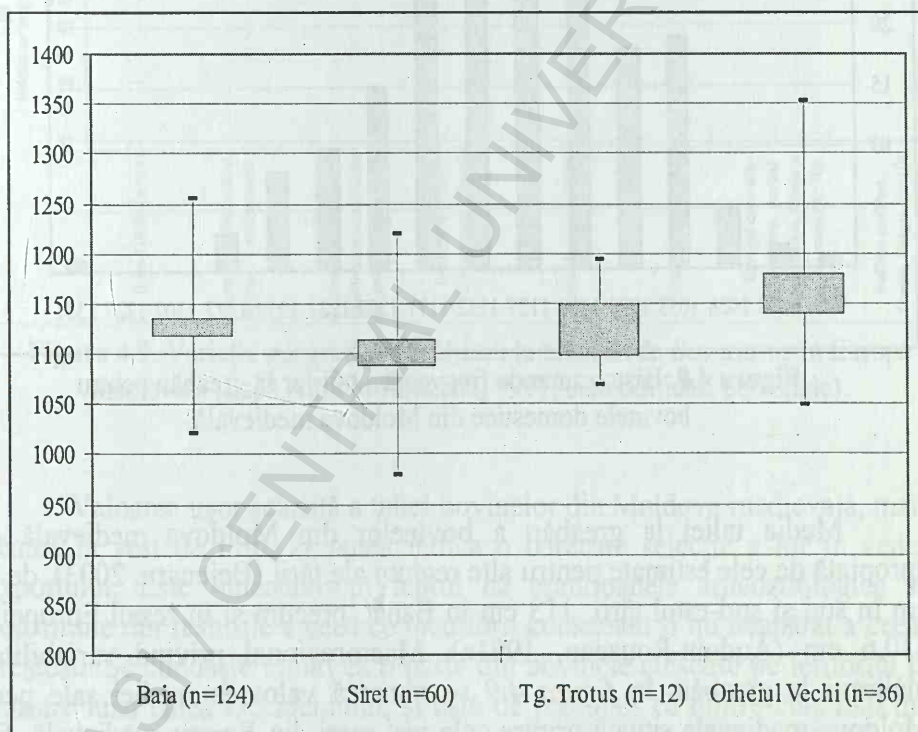


Figura 4.7. Variația taliei la greabăn pentru *Bos taurus*, după lungimea metapodalelor.

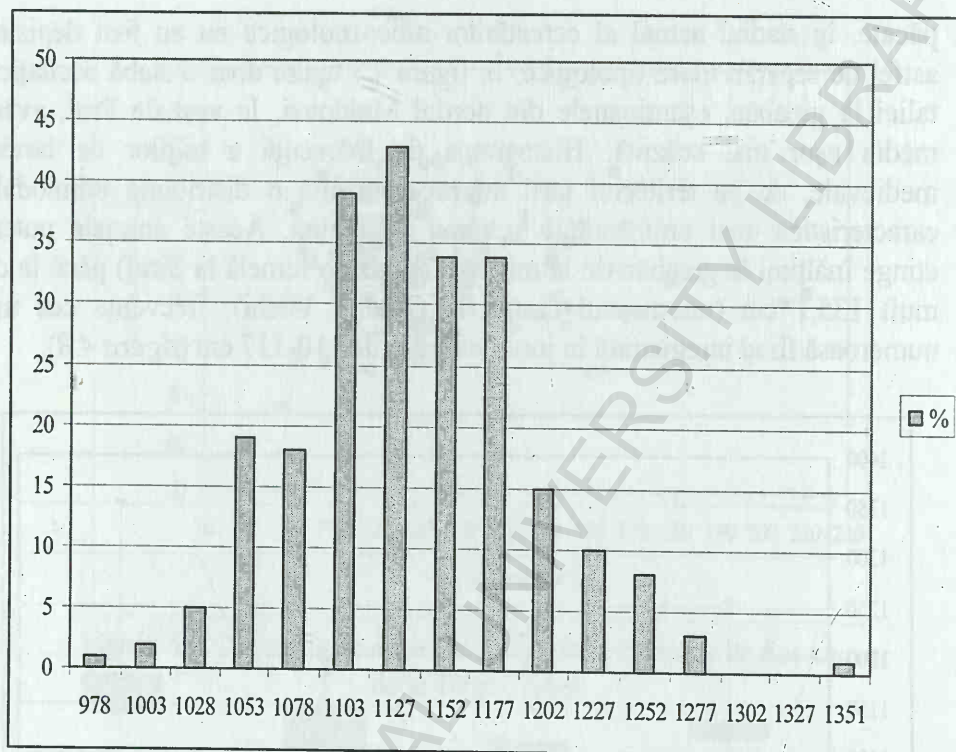


Figura 4.8. Histograma de frecvență a taliilor la greabăn pentru bovinele domestice din Moldova medievală.

Media taliei la greabăn a bovinelor din Moldova medievală este apropiată de cele estimate pentru alte regiuni ale țării (Bejenaru, 2003), de 114 cm în sud și sud-estul țării, 113 cm în Banat, precum și în restul Europei, de 110,6 cm (Audoin-Rouzeau, 1991a). Macrorregional privind variabilitatea înălțimii la greabăn, în *figura 4.9* se remarcă valoarea mediei sale pentru Moldova medievala situată printre cele mai mari din Europa medievală, fiind întrecută doar de taliile medii estimate pentru zona centrală (Ungaria, Cehia) și cea vestică (Franța, Belgia).

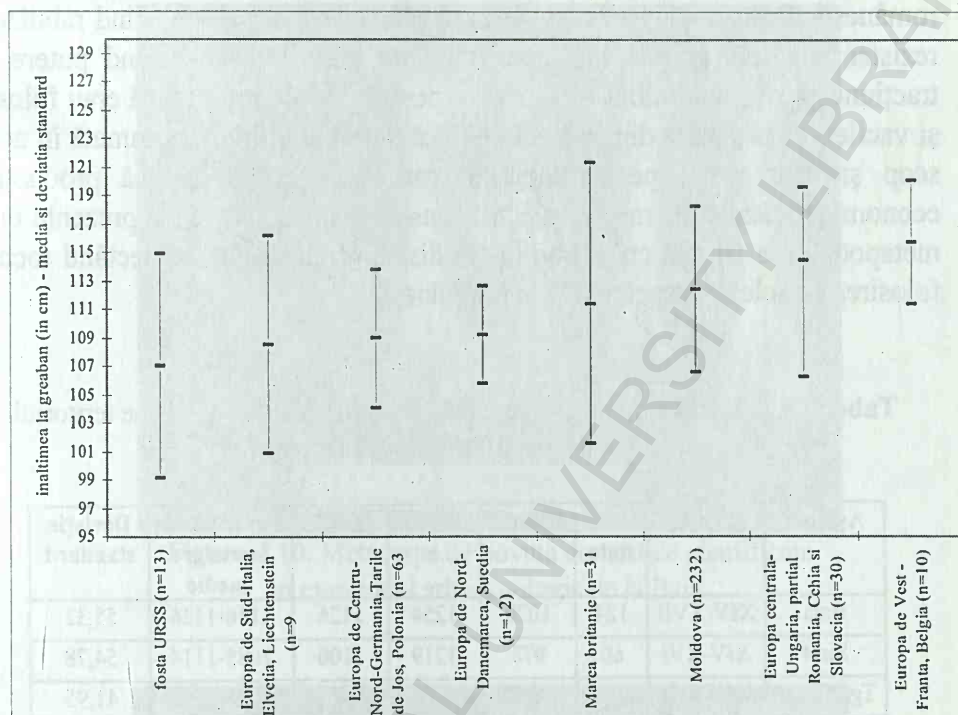


Figura 4.9. Variația geografică a înălțimii la greabăn de *Bos taurus* în Europa medievală (după Audojin-Rouzeau, 1991, cu modificări personale).

Valoarea ușor scăzută a taliei bovinelor din Moldova medievală, mai cu seamă la vest de Prut, ar putea indica o oarecare selecție a lor în vederea exportului. Este binecunoscut faptul că eșantioanele arheozoologice sunt constituite din resturile a ceea ce locuitorii consumau și nu neapărat a ceea ce creșteau. Se cunoaște faptul că o parte din bovinele crescute pe teritoriul țării noastre luau calea Occidentului, și este de presupus că dintre cele mai mari. Comerțul de vite mari în Europa secolelor XIV-XVII era destul de intens, întrucât consumul de carne era mare, atât în casele celor bogați, cât și în ale celorlalți, ceea ce presupunea o aprovizionare regulată nu numai din ținuturile apropiate, ci și din cele mai îndepărtate (Braudel, 1984). Se menționează că turme mari de vite plecau spre vestul Europei din Polonia, Ungaria și țările

românești. Boii moldovenești erau preferați și pentru muncă, fiind răbdători, rezistenți la temperaturi excesive atât vara, cât și iarna, având putere de tracțiune mare și aptitudini remarcabile pentru jug. Pentru muncă erau folosite și vacile, o mare parte din energia chimică potențială fiind consumată în acest scop și doar restul pentru lapte și carne (astfel se explică producțiile economice scăzute ale rasei). În acest sens ar trebui interpretată prezența unor metapodale de femele cu extremitățile distale mult lărgite, reflectând tocmai folosirea femelelor respective și la tracțiune.

Tabelul 4.1. Variația înălțimii la greabăn în siturile medievale de pe teritoriul României pentru *Bos taurus* (în mm).

Așezare	Secole	n date	Minimă	Maximă	Media	Interval de încredere medie	Deviație standard
Baia	XIV-XVII	124	1020	1254	1126	1116-1136	55,32
Siret	XIV-XVI	60	978	1219	1100	1085-1114	54,78
Tg. Troțuș	XIV-XVI	12	1068	1194	1123	1096-1149	41,95
Vaslui	XIV-XVI	40	1020	1286	1130	1113-1146	50,50
Bârlad	XIII-XIV	1	1280	-	-	-	-
Orheiul Vechi	XIV-XVII	36	1048	1351	1158	1137-1179	61,96
Brăila	XV-XVII	2	1176	1248	-	-	-
Piua Petrii	XV-XVI	19	1050	1289	1167	1137-1196	60,38
Isaccea	XIII	12	975	1254	1155	1098-1223	74,72
Hârșova	XI-XIII	2	1062	1096	-	-	-
Capidava	XI-XII	9	1062	1291	1167	1087-1246	103,65
<i>Dinogetia*</i>	<i>XI-XII</i>	38	-	-	1123	-	-
Bucov	VIII-X	23	1050	1242	1147	1121-1171	57,37
Banat	X-XIII	7	1074	1234	1132	1080-1183	56,12

* eșantionul de la Dinogetia a fost exclus din sinteză întrucât nu a fost posibilă prelucrarea statistică a datelor privind înălțimea la greabăn

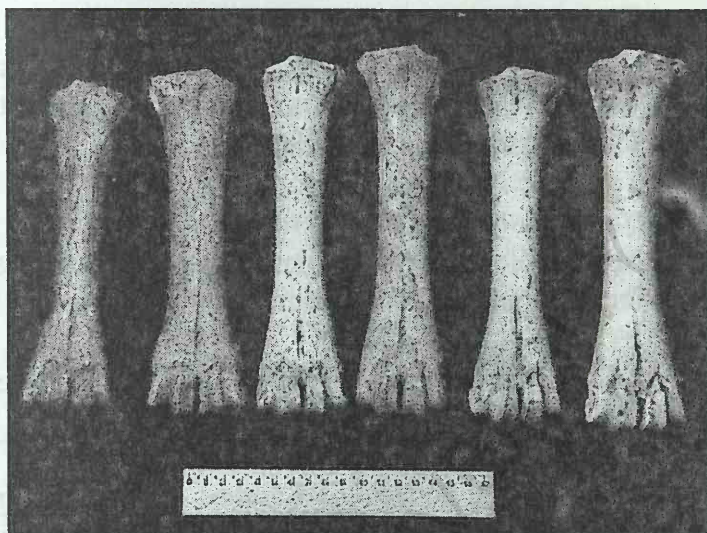


Figura 4.10. Metacarpe de bovine domestice identificate în eșantionul arheozoologic de la Baia.

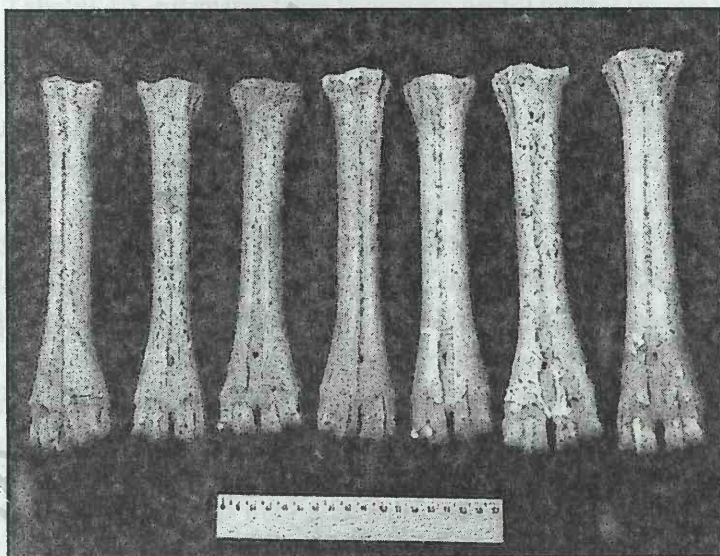


Figura 4.11. Metatarse de bovine domestice identificate în eșantionul arheozoologic de la Baia.

4.2. Suinele

Cele două forme interfecunde de suine indentificate, mistrețul (*Sus scrofa*) și porcul domestic (*Sus domesticus*), au fost separate pe criterii osteometrice doar la nivelul indivizilor adulți.

Mistrețul (Sus scrofa)

Raritatea resturilor de mistreț în eșantioanele studiate precum și fragmentarea lor accentuată au limitat studiul lor morfometric.

Tabelul 4.2. Date metrice privind dentiția de mistreț de la Orheiul Vechi.

Element anatomic	Lungime	Lărgime	Uzură dentară
D.inf.M3	44	18	pe cale de ieșire
D.inf.M3	45	19	ușoară
D.inf.M3	38	18	ușoară-medie
D.inf.M3	39	19	ușoară

Pentru dinții molari M_3 , mai numeroși, au fost măsurate (în mm) lungimea și lărgimea maximă a coroanei. Valorile obținute pentru așezarea de la Orheiul Vechi au fost reprezentate prin diagrama de dispersie în vederea comparării lor cu forma domestică a porcului, precum și a identificării unei eventuale variabilități în cadrul formei sălbatice (mistrețul). Datele obținute din studiul nostru sunt însă insuficiente pentru a asigura statistic unele concluzii. Deosebirea dinților M_3 de la cele două forme de suine pare ușor de realizat, întrucât valorile reprezentate pe diagrama de dispersie se grupează în două zone distincte: una pentru mistreț și alta pentru porcul domestic (figura 4.12). Valorile de trecere de la un grup la altul ar putea fi atribuite unor meși.

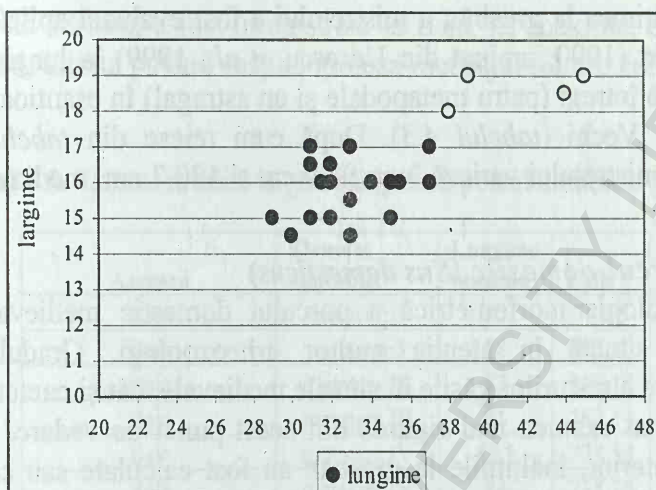


Figura 4.12. Separarea dimensională (în mm) a dinților M_3 la porcul domestic (●) și mistreț (o), proveniți de la Orheiul Vechi.

Tabelul 4.3. Estimarea taliei la greabăn pentru mistreț (în mm).

		Lg. max.	La. prox.	La. dist.	La. min. diaf.	Talie greabăn
Baia	metatars IV	113	18	17	15	995,12
Baia	metacarp III	95	-	18	14	989,7
Orheiul Vechi	metacarp III	94	19	18	14	978,98
Orheiul Vechi	metacarp IV	92	16	17,5	13	939,36
Orheiul Vechi	astragal	55		32		1007,5

Variabilitatea dimensională a scheletului post-cefalic de mistreț, urmărită comparativ cu cea din alte regiuni ale României și din zone învecinate precum Serbia (Bartosiewicz, 1996), nu prezintă oscilații semnificative. Diferențe mai mari apar între dimensiunile mistrețului de la noi și cel din vestul Europei (Gautier și Rubberechts, 1978), ele înscriindu-se în tendința generală de scădere a taliei la această specie, dinspre estul spre vestul continentului, menționată de alți autori (Teichert, 1970).

Înălțimea la greabăn a mistrețului a fost evaluată aplicând coeficienții lui Teichert (1990, preluat din Udrescu *et al.*, 1999) la lungimile unor oase descoperite întregi (patru metapodale și un astragal) în eșantioanele de la Baia și Orheiul Vechi (*tabelul 4.3*). După cum reiese din *tabelul 4.3*, talia la greabăn a mistrețului variază între 93,9 cm și 100,7 cm, media ei fiind de 98,2 cm.

Porcul domestic (Sus domesticus)

Tipologia morfometrică a porcului domestic medieval constituie o problemă situată în atenția multor arheozoologi. Gradul puternic de fragmentare a resturilor găsite în siturile medievale, cât și caracterul lor imatur, împiedică un examen mai riguros din acest punct de vedere. Pentru siturile studiate anterior, înălțimile la greabăn au fost calculate sau convertite (cele existente) după coeficienții lui Teichert (1990). Analizând comparativ cu regiuni învecinate (Bejenaru, 2003), datele metrice ale diferitelor elemente scheletice nu se distanțează semnificativ, variabilitatea interpopulațională fiind minimă (*tabelul 4.4*).

Tabelul 4.4. Media unor dimensiuni (în mm) pentru porcul domestic medieval de pe teritoriul României: 1. Baia; 2. Siret; 3. Vaslui; 4. Bârlad; 5. Tg. Trotuș; 6. Obârșia; 7. Mălești; M. Moldova; L. Lunca Dunării inferioare; Mn. Muntenia; B. Banat; C. Crișana.

Dimensiune	1	2	3	4	5	6	7	8	M	L	Mn	B	C
lg. M ₁ -M ₃	64,8	63,2	64,6	-	66,5	64,8	65	65	64,8	62,4	63,6	62,5	67
lg. M ₃	31,4	31,1	31,5	-	34,3	30,8	31	31,7	31,7	32,9	30,9	30,4	30,3
lg. cav. gl.	36,1	34,6	35	35	-	30	32	36,5	34,2	32,3	33,9	32,8	35
lg. cav. acet.	28,3	32,8	31,3	33	-	33	31,3	30,3	31,4	30,4	31,7	27,7	31
la. dist. hum.	38,2	38,5	36,6	37	39,5	35,6	36	39,8	37,7	35,6	38,4	37,4	38,7
la. dist. tibie	29,5	30,4	28,9	-	-	27,3	30	31,2	29,5	29,9	29,1	28,8	31,5

În Moldova medievală, porcul domestic avea un bot cu simfiza mandibulară variabilă ca lungime (*figura 4.13*), înregistrând medii de 56,33 mm la Baia, 54,66 mm la Siret și 62,4 mm la Orheiul Vechi. Minima acesteia

dimensiuni, de 48 mm, a fost înregistrată la Baia, iar maxima, de 69 mm, la Orheiul Vechi, ultima putând susține ipoteza metisajului între cele două forme de suine.

Tabelul 4.5. Estimarea taliei la greabăn pentru porcul domestic (în mm).

Asezare	Element anatomic	Lungime maximă	Talie
Baia	metacarp3	75	775,3
Baia	metacarp3	78	807,46
Baia	metatars III	87	818,18
Baia	metatars III	81	762,14
Baia	metatars IV	88,5	778,54
Baia	metatars IV	84	738,76
Baia	astragal	38	703,2
Baia	astragal	39	721,1
Baia	astragal	38	703,2
medie Baia			756
Siret	metacarp III	77	796,7
Siret	calcaneu	76	735,8
Siret	calcaneu	82	791,9
Siret	calcaneu	75	726,5
Siret	calcaneu	75	726,5
Siret	astragal	40	739
Siret	astragal	39	721,1
Siret	astragal	44	810,6
medie Siret			756
Orheiul Vechi	metatars III	81	762,14
Orheiul Vechi	metacarp III	81	839,62
Orheiul Vechi	metacarp IV	72	728,76
Orheiul Vechi	metacarp IV	76	770,88
Orheiul V.	astragal	43	792,7
Orheiul V.	astragal	43,5	801,65
medie Orhei			782
Medie generală			764

Înălțimea la greabăn a fost apreciată cu o medie generală de 764 mm, mai ridicată la Orheiul Vechi (în medie 782 mm) decât în așezările din Podișul Sucevei (756 mm la Baia și Siret).

Parametrii corporali mai mari (în jurul valorii de 800 mm), înregistrați în toate așezările cuprinse în tabelul 4.5, pot fi puși pe seama metisării cu mistrețul.

Porcul domestic cu capul mare, destul de lung, cu râțul lung și puternic, bine adaptat pentru râmat ar sugera rasa Stocli. Trenul anterior, mai dezvoltat decât cel posterior, este bine evidențiat prin înălțimea greabănului mare, membrele nefiind prea groase, după cum arată lărgimile modeste ale extremităților oaselor apendiculare (Bejenaru, 2003). Rasa Stocli, păstrată astăzi în stare pură în regiunea muntoasă din vestul Munților Apuseni, regiunea Vrancei, a Măcinului și în Bălțile Brăilei, s-ar fi format în condiții diferite, atât de munte, prin varietatea Stocli, cât și de baltă, prin varietatea Băltăreț (Gligor, 1969). Ea constituie rasa porcilor indigeni din țara noastră. Se pretează foarte bine la exploatarea extensivă, specifică evului mediu, în regiunile unde se creștea în număr mare (după cum menționează și unele documente). Poate fi întreținută ușor la pășune, în regiunile de munte și în cele cu ghindă, jir și alte fructe de pădure. Turme de porci erau trimise pentru îngrășare din Moldova spre pădurile Bistriței, după cum atestă mențiunea episcopului de Rădăuți, Efrem, de la începutul secolului XVII: "Doră au dăruit domnul Dumnezău jiru... sau ghende, să faceți dumneavoastră bine pentru voia noastră ca să tremitem orece porci ce avem, doră s-aaru îngrășea. Și ce să va veni domnilor voastre, dumneavoastră veți lua" (Giurescu, 1976).

În 1891, Cornevin, făcând o excursie în sud-estul Europei, descrie și porcul local ca fiind tardiv, asemănător porcului sălbatic. Datele zootehnice actuale indică o tardivitate accentuată a rasei, sporul în greutate optim pentru exploatare realizându-se abia după vârsta de doi-trei ani. Această situație explică și rezultatele arheozoologice care indică vârste de sacrificare tardivă la porcinele domestice în majoritatea siturilor medievale. Porcii din rasa Stocli pot trăi în libertate, fără adăpost, procurându-și hrana singuri chiar perioade mai lungi - de luni de zile. În acest caz, metisările cu mistrețul pot fi ușor de explicat. De altfel analizele arheozoologice au menționat deja acest fenomen

în așezările din Moldova medievală.

Cazurile de scurtare a simfizei mandibulare și de gracilizare a dentiției jugale nu pot explica deocamdată existența unui alt tip morfometric, ci mai degrabă o variabilitate individuală în cadrul grupului. Dimensional, porcul domestic care se creștea în evul mediu pe teritoriul Moldovei medievale nu se deosebea cu mult de cel din regiunile învecinate. (Bejenaru, 2003) și din restul Europei. Era apropiat de forma din Muntenia (media înălțimii de 763 mm), Banat (media înălțimii de 726 mm), Crișana (media înălțimii de 769 mm), dar se pare puțin mai mic decât cel ce se consuma în acea vreme la curtea de la Louvre-Paris, a cărei talie la greabăn era în jur de 77-84 cm (Meniel, 1989).

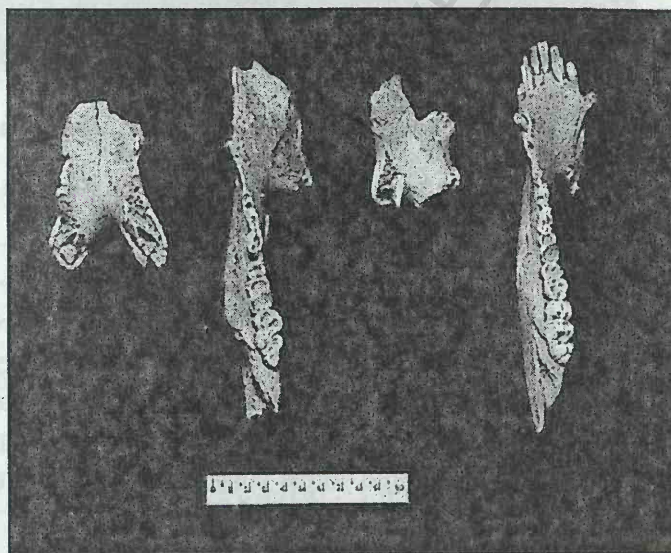


Figura 4.13. Simfize mandibulare de *Sus domesticus*, din eșantionul arheozoologic de la Siret.

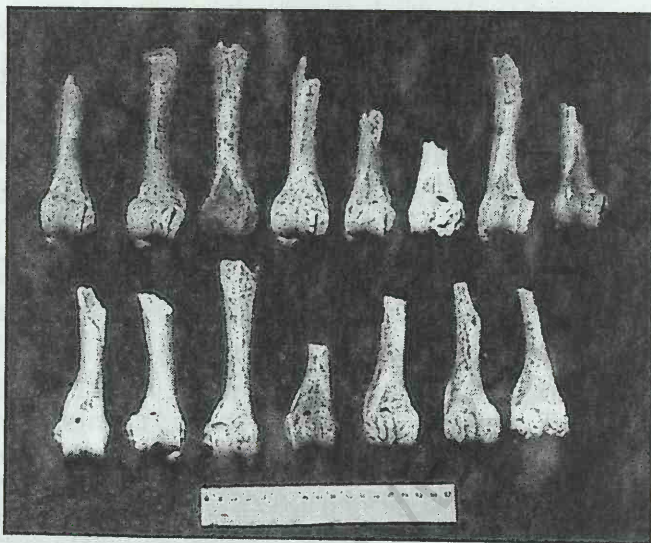


Figura 4.14. Fragmente humerale de porc domestic identificate în eșantionul arheozoologic de la Siret.

4.3. Ovicaprinele

Diferențierea specifică a celor două animale domestice, oaia (*Ovis aries*) și capra (*Capra hircus*), s-a realizat pentru un număr redus de piese, fiind îngreunată de asemănările anatomice existente între scheletele celor două specii, cât și de fragmentarea materialului analizat. Cu toate că aceste separări au fost destul de limitate, s-a putut totuși constata că prezența caprei este de obicei mai discretă în cadrul eșantioanelor arheozoologice. Identificarea specifică a metapodalelor, pe baza criteriilor metrice (Udrescu *et al.*, 1999), a coincis cu rezultatele aplicării metodei de diferențiere morfologică la aceleași oase (Boessneck *et al.*, 1964; Prummel și Frisch, 1986), confirmând astfel valabilitatea metodei respective și pentru eșantioanele medievale.

Ovinele (Ovis aries)

Coarnele oilor au dimensiuni reduse, cu circumferință bazală de circa 100 mm. În eșantioanele studiate nu au fost identificate forme de oi fără

coarne, deși se consideră că apăruseră deja din Epoca bronzului timpuriu (Chaix, 1977), iar pentru evul mediu, pe teritoriul țării noastre au fost semnalate în Dobrogea (Gheorghiu și Haimovici, 1965) sau sugerate pentru Moldova (Haimovici, 1990-1992). Coarnele masculilor au dimensiuni modeste, cu lungimi de 205 mm (Baia), iar baza cu circumferința de 133 la Baia.

În siturile Moldovei medievale oile prezintă înălțimi la greabăn relativ mari, în medie de 67,5 cm, cu variabilitate cuprinsă între 61,1 cm și 70,9 cm (tabelul 4.6). Taliile sunt mai mari decât cele înregistrate în siturile din Banat și Muntenia (Bejenaru, 2003); cu medii de 62,2 cm, respectiv 62,5 cm și mai apropiate de Crișana și Lunca Dunării inferioare (Bejenaru, 2003), cu medii de 66,5 cm și respectiv 68,1 cm (tabelul 4.7).

Tabelul 4.6. Estimarea taliei la greabăn pentru ovine (în mm).

Asezare	Specie	Element anatomic	Lungime maxima	Talie
Baia	<i>Ovis aries</i>	metacarp	125	611,25
Baia	<i>Ovis aries</i>	metacarp	134	655,26
Baia	<i>Ovis aries</i>	metacarp	145	709,05
Baia	<i>Ovis aries</i>	metatars	149	676,46
Orheiul Vechi	<i>Ovis aries</i>	metatars	145	658,3
Siret	<i>Ovis aries</i>	astragal	31	703,08
Baia	<i>Capra hircus</i>	metacarp	134,5	773,37
Baia	<i>Capra hircus</i>	metacarp	129	741,75

Tabelul 4.7. Media și variația înălțimii la greabăn (în mm) pentru oaia medievală de pe teritoriul României.

Așezare	Nr. date	Minimă	Maximă	Medie
Baia	4	611	709	663
Orheiul Vechi	1	658	-	658

Siret	1	703	-	703
Vaslui	2	655	671	663
Bârlad	2	680	703	691
Total Moldova	10	611	709	675
Lunca Dunării	71	597	782	681
Muntenia	30	589	748	625
Banat	2	617	628	622
Crișana	7	635	718	665
Total	120	597	782	653

Media înălțimii la greabăn a oii din Moldova medievală depășește mediile din alte țări europene, precum Franța și Anglia, care aveau oi foarte mici, de circa 58 cm sau Italia, Spania, Polonia și Germania, cu medii ale taliei la greabăn de 61-61,7 cm (Audoin-Rouzeau, 1991b). Ovinele rusești au înregistrat în primele secole ale mileniului de asemenea talii mari, în medie de 65 cm (Bökönyi, 1974). În Ungaria, la începutul mileniului (secolele XI-XIII) oile erau de talie mai mică, în medie de 59,5 cm, ajungând însă mai târziu (secolele XIV-XVII) spre 69,5 cm (Bökönyi, 1974). Datele osteometrice, deși insuficiente pentru caracterizarea unui tip morfometric, pot completa unele date istorice, cu referire, de exemplu, la calitatea lânii. Astfel, Giovan Andrea Gromo, în descrierea făcută Transilvaniei, între anii 1566-1567, spunea despre români că "...poartă mai mult straie țesute de ei înșiși din lână grosolană și păr de capră" (*Călători străini despre țările române*, 1970). O astfel de oaie cu lână aspră, talie medie de 61-67 mm, coarne de diferite mărimi, uneori rudimentare - chiar absente la femele, iar la masculi mai puternice, nu putea fi decât cea țurcană. În prezent, această rasă primitivă, locală, mai este răspândită în zonele submontane și montane ale țării, sporadic însă și în zonele de deal (Pop *et al.*, 1976). Are o rezistență și adaptabilitate pronunțată, putând fi întreținută chiar sub cerul liber, în anotimpul ploios și rece. Oaia Țurcană este tardivă și are un pronunțat caracter sezonier al reproducerii, fapt care trebuie luat în considerare pentru determinările sezoanelor de sacrificare în eșantioanele arheozoologice.

Caprinele (Capra hircus)

La capră, coarnele identificate aparțin în majoritate tipului săbiat. S-ar părea, conform rezultatelor obținute în urma studiului unui eșantion arheozoologic de perioadă medievală din Polonia, că frecvența coarnelor săbiate și a celor răsucite ar fi corelată cu sexul caprelor domestice; în timp ce masculii ar avea deopotrivă ambele tipuri de coarne, femelele ar prezenta doar coarne drepte (Kobryn *et al.*, 1991). În cazul nostru, coarnele de tip răsucit, cu circumferința de 155 mm, au fost identificate doar în situl de la Baia. Ele au fost atribuite, pe considerente dimensionale, unui mascul. Sexului femel i-au fost atribuite coarnele de tip săbiat, cu baza mai gracilă, având circumferința de 110 mm (Baia); 89 mm (Târgu Trotuș). O pereche de coarne săbiate, cu circumferința bazală de circa 118 mm, descoperită la Baia, ar aparține unui mascul.

Înălțimea la greabăn estimată variază între 741,75 mm la Baia (tabelul 4.6) și 790 mm la Vaslui (Haimovici, 1992), cu o medie de circa 768 mm. În prezent, rasa Carpatină prezintă caracterele cele mai apropiate cu descrierea arheozoologică. Este o rasă primitivă, cu o mare variabilitate a conformației corpului, datorită inexistenței unei ameliorări organizate a ei, coarnele fiind de tip săbiat (Taftă, 1976).

4.4. Calul (*Equus caballus*)

Diferențierea diferitelor tipuri de cai, considerate conform utilizării lor (pentru călărie, cărăușie, arat, război) în Moldova medievală, a fost realizată prin analiza variației taliei la greabăn și a gracilității lor. Înălțimea la greabăn a fost estimată aplicând coeficienții lui Kiesewalter pe lungimea metapodalelor, iar gracilitatea calculând indicii diafizari pentru respectivele oase. În cazul siturilor de la Vaslui și Orheiul Vechi există calculate două talii și pe seama radiusurilor. Raportând înălțimile la greabăn la scara de clasificare propusă de Vitt, s-au obținut pentru caii Moldovei medievale patru categorii de talie: mică, submijlocie, mijlocie, mare. Pentru a evidenția și gracilitatea cailor, fiecare categorie de talie a fost împărțită în grupe, utilizând scara Brauner.

Tabelul 4.8. Date metrice (în mm) pentru oase lungi de cal păstrate întregi.

Dimensiune	Baia				Orheiul Vechi		
	mc*	mc	mc	mt	mc	mt	r
Lungime maximă	227	241	238	272	209	260	372
Lungime laterală	217	233	231	266	202	251	359
Lărgime proximală	56	55	51	48	51	53	92
Lărgime distală	52	57	51	48	50	52	84
Lărgime minimă diafizară	38	36	38	30	34	33	41,5
Indice diafizar	16,74	14,93	15,96	11,02	16,27	12,69	11,16
Înălțime la greabăn	1390	1493	1480	1417	1295	1338	1558

* mc-metacarp; mt-metatars; r-radius

A. Cai cu talie mică (120-128 cm) au fost determinați la Mălești Neamț - 122 cm (Haimovici, 1994) și Vaslui - 124,3 cm (Haimovici, 1992), primul încadrându-se în grupa cu extremități subțiri, iar al doilea cu extremități de gracilitate mijlocie. Aceste exemplare ar putea reprezenta forme neameliorate ale calului românesc, cu variante de munte și de șes, cu întrebuințări multiple (samar, călărie și tracțiune).

B. Talia submijlocie (128-136 cm) a fost estimată pentru două exemplare de la Orheiul Vechi, ambele cu gracilitate medie.

C. Categoria taliei mijlocii (136-144 cm) cuprinde doi cai cu extremitățile subțiri la Baia și unul la Bârlălești - 138,6 cm (Haimovici, 1984) și unul cu gracilitate medie la Vaslui - 137,1 cm. Mai există o talie stimată de la Vaslui (138,4 cm după radius), fără indicele diafizar corespunzător.

D. Cai de talie supramijlocie (144-152 cm) au fost estimați la Baia. Dintre caii identificați la Baia, unul având extremități de gracilitate submijlocie, iar celălalt de gracilitate mijlocie.

E. Talia mare (peste 152 cm) a fost identificată la un singur exemplar de la Orheiul Vechi, pe baza unui radius cu indicele diafizar de 11,16.

Caii de talii submijlocie și mijlocie erau probabil cei mai numeroși, constituind o grupă relativ omogenă. Atribuirea resturilor în cauză unor anumite rase este foarte dificilă, fiind binecunoscut interesul domnitorilor

acordat creșterii cailor pentru armată. În permanență, pentru îmbunătățirea cailor, cu precădere a tipului ușor de călărie, se importau reproducători mai ales orientali în Moldova și Tara Românească sau apuseni în Transilvania. Anton Verancsisc (Verantio), în *Descrierea Transilvaniei* făcută pe la mijlocul secolului al XVI-lea, nota: "...au cai de mai multe feluri, dar cei mai buni sunt cei turcești pe care îi păstrează pentru clipa hotărâtoare a luptei, pentru care sunt mai iuți și mai sprinteni ca ceilalți și că pot trece ușor la cele două feluri de luptă și sînt învățați să înainteze și să alerge îndărăt, păstrând anumite reguli" (*Călători străini despre țările române*, 1968). Prin urmare, existența acestor importuri de cai impune o rezervă în interpretarea conturării unor tipuri locale.

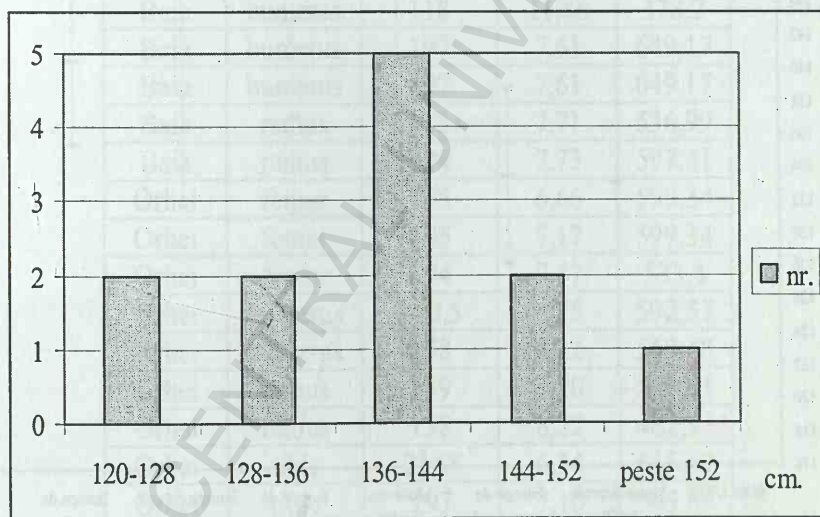


Figura 4.15. Histograma de frecvență a taliilor la greabăn pentru caii Moldovei medievale.

Urmărind ansamblul înălțimilor la greabăn pentru caii identificați în siturile Moldovei medievale, pe histograma din figura 4.15 se remarcă aspectul distribuției unimodale, cu frecvența cea mai mare pentru grupa taliilor

mijlocii și submijlocii, cuprinsă între 128 și 144 cm. Limitele de variabilitate se întind de la 122 spre 155 cm, iar media generală a taliilor este de 138,1 cm, plasându-se spre mijlocul intervalului de variabilitate al mediilor din Europa medievală. După cum reiese din *figura 4.16*, în care sunt reprezentate mediile și deviațiile standard pentru mai multe regiuni ale Europei, exemplarele de cal din Moldova medievală erau în medie mai mari decât cele din fosta URSS, Marea Britanie, chiar și decât cele din centrul, nord-vestul continentului (Germania sau Țările de Jos), egalau taliile celor din vestul Europei (Franța, Belgia), dar erau mai mici decât cele din centru (Ungaria, Cehia și Slovaci), nordul (Danemarca, Suedia, Islanda) și sudul Europei (Italia, Liechtenstein).

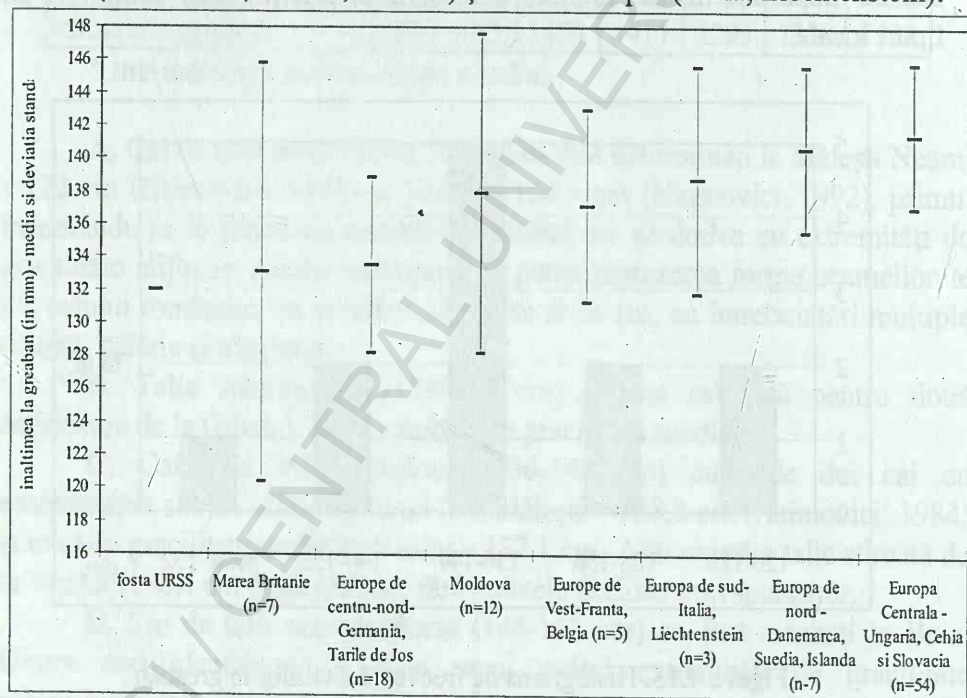


Figura 4.16. Variații geografice ale înălțimii la greabăn pentru calul din Europa medievală (după Audoin-Rouzeau, 1994a, cu modificări personale).

4.5. Câinele (*Canis familiaris*)

Datele osteometrice privind câinele din Moldova medievală sunt încă destul de dispersate și insuficiente pentru descrieri mai detaliate de tipuri morfometrice. În vederea stabilirii unor tipuri de câini, s-a folosit în primul rând criteriul înălțimii la greabăn (estimată după oasele lungi), propus de M. Udrescu și colaboratorii (Udrescu *et al.*, 1999).

Tabelul 4.9. Date metrice (în mm) pentru oase lungi de câine păstrate întregi.

Asezare	Element anatomic	Lungime maximă	Indice diafizar	Talie
Baia	femur	214,5	6,06	660,57
Baia	humerus	118	11,86	378,2
Baia	humerus	197	7,61	649,17
Baia	humerus	197	7,61	649,17
Baia	radius	175	7,71	536,99
Baia	radius	194	7,73	597,41
Orhei	femur	195	6,66	599,34
Orhei	femur	195	7,17	599,34
Orhei	femur	174	7,47	533,4
Orhei	humerus	180,5	7,75	592,57
Orhei	humerus	158	8,22	568,48
Orhei	radius	189	7,40	581,51
Orhei	radius	158	8,22	482,93
Orhei	tibie	214?	6,54	615,47
Orhei	tibie	197	7,10	565,83
Orhei	tibie	198	6,81	568,75
Orhei	tibie	173	6,93	495,75
Orhei	tibie	174	7,18	498,67

Tabelul 4.10. Clasificare de câini din Moldova medievală după înălțimea la greabăn.

Clasa	mică	submedie	medie	supramedie	mare
Înălțime la greabăn	< 30 cm	30 < 40	40 < 50 cm	50 < 60 cm	> 60
NMI	0	1	3	11	3

Conform clasificării realizate în *tabelul 4.10*, în care s-au cumulat datele personale cu cele din literatura de specialitate, s-au întâlnit următoarele categorii de câini:

- un câine de talie submedie la Baia;
- trei câini de talie medie la Orheiul Vechi;
- 11 câini cu talie supramedie, dintre care câte unul la Vaslui (Haimovici, 1992) și Bârlăești (Haimovici, 1984), doi la Baia și șapte la Orheiul Vechi;
- trei câini mari, doi la Baia și unul la Orheiul Vechi.

În cazurile în care mandibulele s-au păstrat mai bine (*tabelul 4.11*), pe seama lungimii dinților jugali și conform metodei lui Dahr pentru calculul lungimii bazale (lungime jugală x 2,9 - 44), s-au stabilit clasele de varietate, care corespund, fiecare, unui tip de talie (mică, submedie, medie, mare). În acest caz, pe seama lungimii bazale Dahr (inclusiv cele preluate din literatura de specialitate), s-au estimat următoarele tipuri de câini:

- un câine cu talie mică, la Siret -106,8;
- doi câini cu talie submedie, câte unul la Vaslui (141,6) și Siret (144,5);
- cinci câini cu talie mijlocie, unul la Vaslui (164,8) și patru la Orheiul vechi (150,3; 154,65; 159; 161,9);
- șapte câini de talie mare, câte unul la Vaslui (182,9), Siret (182,2) și Baia (185,1), doi la Obârșia Neamț (175,5; 179,3) și doi la Orheiul Vechi (196,7; 202,5).

Tabelul 4.11. Date metrice (în mm) pentru mandibule de câine.

Așezare	Lungime jugali	Lungime bazală
Baia	79	185,1
Orheiul V.	67	150,3
Orheiul V.	68,5	154,65
Orheiul V.	70	159
Orheiul V.	71	161,9
Orheiul V.	83	196,7
Orheiul V.	83	196,7
Orheiul V.	85	202,5
Siret	52	106,8
Siret	65	144,5
Siret	78	182,2

Pe seama clasificărilor făcute, se remarcă mai ales tipurile extreme de câini, evidențiate atât pe baza oaselor lungi, cât și a mandibulelor păstrate. Taliile mari ne trimit cu gândul la câinii ciobănești masivi și puternici, folosiți pentru paza cirezilor de vite și a turmelor de oi. Ciobănescul românesc este masiv, robust, rezistent în condițiile cele mai vitrege. Talia este mare, înălțimea minimă fiind de 65 cm pentru masculi și 62 cm pentru femele (Lica *et al.*, 1986). Câinii mici găsiți în siturile de la Baia și Siret ar putea fi considerați ca o expresie a fenomenului de reducere a taliei în condițiile unor aglomerări urbane, fenomen semnalat și pentru alte orașe medievale, precum cele din Franța (Forest, 1994). În acest sens s-ar putea justifica și alte dimensiuni osoase mici înregistrate în situri urbane, precum o extremitate distală de humerus de la Siret cu lărgimea de numai 22 mm. Numărul cel mai mare de talii estimate sunt cele mijlocii spre mare, câinii respectivi putând fi folosiți pentru pază (mai ales a locuințelor) și pentru vânatoare.

Variația largă în funcție de talie și gracilitate, după cum arată studiile

arheozoologice, este o caracteristică generală a câinilor din Europa medievală. Astfel, la curtea de la Louvre-Paris taliile celor 16 indivizi estimați au fost grupate astfel: șase mici (20 - 36 cm), șase medii (40-52 cm) și patru mari (62-72 cm), fără însă ca acestea să prezinte vreun caracter morfologic de formă specializată (Meniel și Arbogast, 1989). O largă variabilitate a înălțimii la greabăn, de la 38,5 cm până la 76,3 cm, a fost evidențiată și în Serbia (Bartosiewicz, 1996). O diferențiere morfologică, în cel puțin trei tipuri, a fost sugerată totuși de către Forest (1994) în urma unui studiu efectuat pe tibiile aparținând unei populații de circa 20 de animale provenite din situri de secol XVI din Franța (Place des Terreaux, Lyon, Rhone).

4.6. Pisica domestică (*Felis domesticus*)

Un număr redus de date metrice aparțin resturilor scheletice de pisică, identificate la Siret și Orheiul Vechi.

La Siret au fost inventariate următoarele piese: o mandibulă cu lungimea dinților jugali de 20 mm și cea a carnasierii de 7,5 mm, două fragmente costale, un fragment distal de humerus cu lărgimea maximă a extremității de 16 mm, două resturi de ulnă - unul nemăsurabil, iar celălalt cu lărgimea suprafeței articulare de 9 mm și trei metapodale. De la Orheiul Vechi provine un femur cu lungimea maximă de 97 mm, lărgimea proximală de 18 mm, cea distală de 17 mm, iar lărgimea minimă a diafizei de 7,5 mm.

4.7. Iepurele de câmp (*Lepus europaeus*)

Resturi scheletice măsurabile de iepure de câmp au fost găsite la Baia și Siret. De la Baia provin două fragmente proximale de radius, în ambele cazuri cu diafiza spartă, iar epifiza superioară bine consolidată la diafiză (animale mature). Au fost măsurate următoarele dimensiuni la nivelul extremității proximale:

- diametrul transversal = 9 mm; 10 mm;
- diametrul antero-posterior = 5,5 mm; 6 mm.

Pentru Siret au fost identificate trei resturi: un fragment de tibie, unul de metapodal și altul de radius (lărgimea proximală de 11 mm).

4.8. Ursul brun (*Ursus arctos*)

Trei piese măsurabile ce aparțin scheletului apendicular de urs au fost determinate din eșantionul faunistic de la Baia: un fragment distal de humerus stâng și două metacarpe. Fragmentul de humerus corespunde epifizei distale și unei scurte porțiuni diafizare. Dimensiunile distale prelevate sunt:

- lărgimea maximă distală = 95 mm;
- lărgimea maximă articulară distală = 75 mm.

Metacarpul I drept și metacarpul II stâng pot aparține aceluiași individ matur, ambele având epifizele bine consolidate. Metacarpele sunt întregi, fără urme de intervenție umană și au următoarele dimensiuni (în mm):

Dimensiune	metacarp I	metacarp II
lungimea maximă	77	86
lărgimea proximală	24	20
lărgimea distală	19	21
lărgimea minimă a diafizei	11	12

4.9. Cervidele

Două specii de cervide au o prezență relativ constantă în eșantioanele arheozoologice: cerbul (*Cervus elaphus*) și căpriorul (*Capreolus capreolus*). Pe baza datelor metrice au fost identificate de asemenea resturi de cerb lopătar (*Dama dama*) la Orheiul Vechi.

Cerbul (Cervus elaphus)

Coarnele de cerb apar fragmentate în mod constant datorită fie fragilității și formei, care îngreunează conservarea lor în siturile arheologice, fie procesului de prelucrare la care sunt supuse adesea.

Resturile ce aparțin scheletului postcefalic apar de asemenea limitând studiul osteometric pentru această specie. Așezarea medievală de la Orheiul vechi a furnizat numărul cel mai mare de resturi măsurabile (anexa 6).

Variabilitatea morfometrică (în mm) a scheletului este marcată de dimorfismul sexual, după cum reiese din analizele realizate pentru următoarele elemente anatomice: humerus (*figura 4.17*), radius (*figurile 4.18-4.19*) și metacarp.

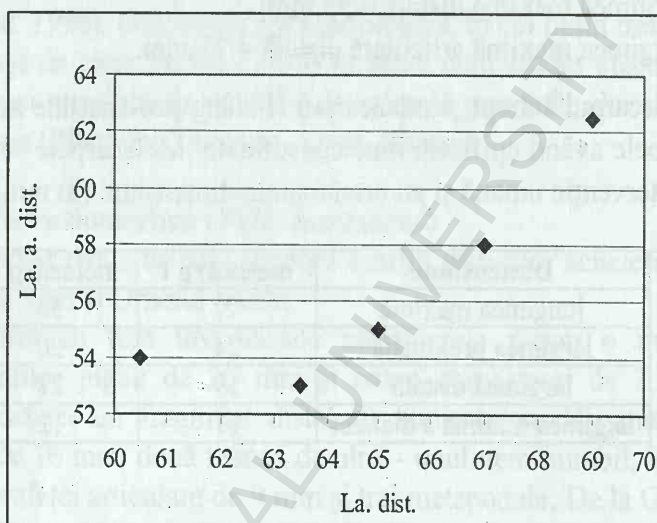


Figura 4.17. Diagrama de dispersie a extremităților distale de humerus, la cerb.

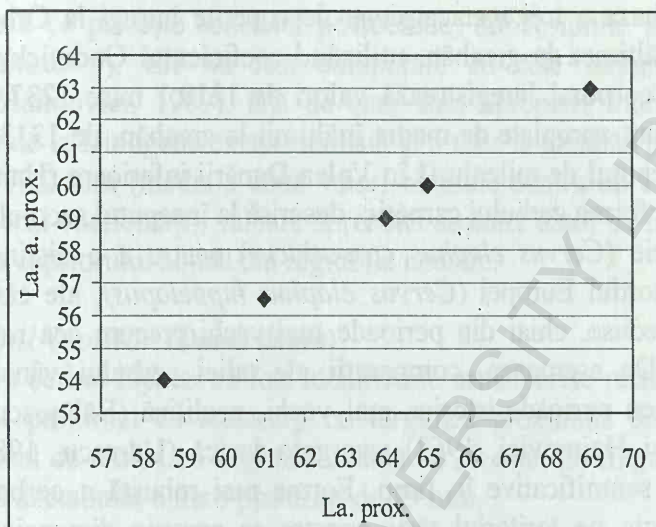


Figura 4.18. Diagrama de dispersie a extremităților proximale de radius, la cerb.

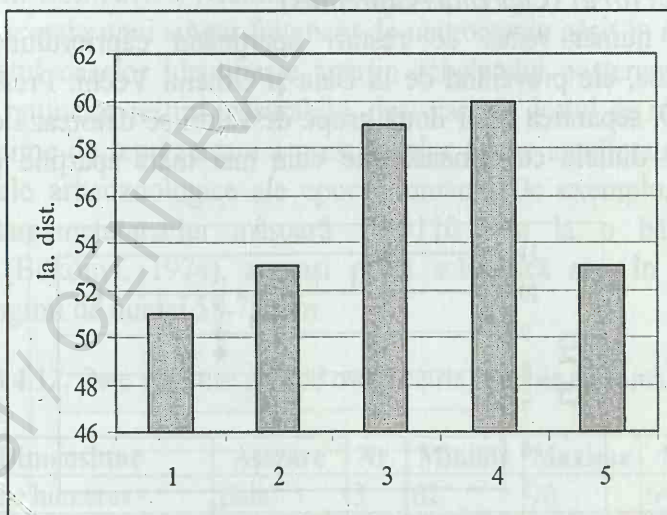


Figura 4.19. Histograma de frecvență a extremităților distale de radius, la cerb.

Pe baza a trei metacarpiene descoperite întregi la Orheiul Vechi s-a calculat înălțimea la greabăn, utilizând coeficientul Godinicky. Astfel, acest parametru corporal înregistrează valori de 1219,1 mm; 1237,6 mm; 1319,5 mm. Ele sunt apropiate de media înălțimii la greabăn, de 1313 mm, estimată pentru începutul de mileniu II în Valea Dunării inferioare (Haimovici, 1989), și ar indica forma cerbului carpatin, descrisă la începutul secolului nostru chiar ca subspecie (*Cervus elaphus carpathicus*) pentru a o distinge de cea din centru și nordul Europei (*Cervus elaphus hippelapus*), ale cărei dimensiuni apar mai reduse, chiar din perioade mai vechi precum cea romană (Lipper, 1981/82). De asemenea, comparații ale taliei cerbului vânat în Moldova medievală cu perioade istorice mai vechi, neolitică (Bălășescu *et al.*, 2005; Necrasov și Haimovici, 1963) sau geto-dacică (Udrescu, 1989), nu relevă modificări semnificative în timp. Forma mai robustă a cerbului identificat arheozoologic pe teritoriul țării noastre se apropie dimensional și de cea identificată în zonele învecinate, precum Serbia (Bartosiewicz, 1996).

Căpriorul (*Capreolus capreolus*)

Un număr redus de resturi aparținând căpriorului au putut fi dimensionate, ele provenind de la Baia și Orheiul Vechi. Presupunem că în figura 4.20, separarea celor două grupe de valori se datorează dimorfismului sexual, iar dintele cu dimensiunile cele mai mari aparține probabil unui mascul.

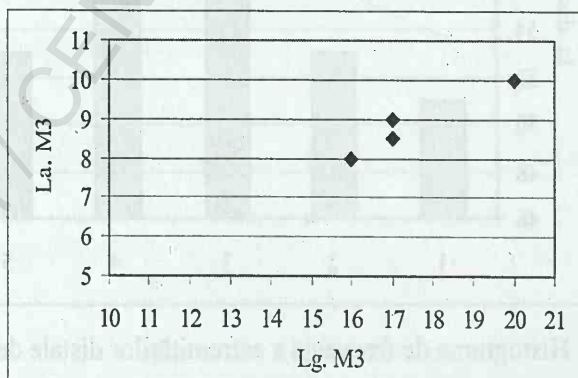


Figura 4.20. Diagrama de dispersie a dintelui inferior M3 de căprior.

În ceea ce privește scheletul postcefalic, dimensiunile prelevate sunt disparate (*anexa 6*). Ele au fost comparate cu cele înregistrate pentru *Dinogetia* (Haimovici, 1989), față de care sunt apropiate valoric. În cazul eșantionului de la *Dinogetia* există estimată și o talie la greabăn pentru această specie, de 772,2 mm (media a două valori obținute pentru un același individ aplicând diferiți coeficienți), valoare apreciată de către autor ca fiind ceva mai mare decât a câmpiorului actual din regiunile noastre.

Cerbul lopătar (Dama dama)

Pentru cerbul lopatar au fost identificate următoarele resturi scheletice: un fragment proximal de metacarp cu lărgimea proximală de 28 mm; un fragment distal de radius cu lărgimea distală de 32 mm; un fragment de coxal cu diametrul acetabular antero-posterior de 29 mm.

4.10. Păsări domestice

Găina domestică (Gallus domesticus)

Cu excepția unui singur fragment de neurocraniu găsit în eșantionul de la Siret, restul oaselor identificate aparțin scheletului postcranian. Valorile metrice ale puținelor resturi măsurabile, deși variază destul de mult, nu ating limitele minime de reprezentare a presupuselor forme ameliorate identificate în materialele arheozoologice ale epocii romane. De exemplu, în timp ce lungimea tarsometatarsului măsoară 100-110 mm la o bănuită formă ameliorată (Bökönyi, 1974), aceeași piesă scheletică are, în eșantioanele studiate, lungimi de numai 58-78 mm.

Tabelul 4.12. Date statistice privind osteometria resturile de găină (în mm).

Dimensiune	Așezare	Nr.	Minima	Maxima	Media
lungime humerus	Baia	3	62	70	64,83
lungime femur	Baia	2	76	77	-
	Siret	3	70	87	75,66
lungime tibiotars	Siret	1	92	-	-
lungime tarsometatars	Siret	3	58	78	67

Datorită numărului redus de măsurători pentru fiecare serie în parte (tabelul 4.12), nu se poate aprecia o variabilitate dimensională pe regiuni, analiza globală indicând mai degrabă variabilitatea individuală, bazată și pe dimorfismul sexual.

Gâsca domestică (Anser domesticus)

Dimensiunile prelevate la nivelul resturilor osoase de *Anser domesticus* (tabelul 4.13) se raliază datelor metrice obținute din alte așezări medievale.

Tabelul 4.13. Dimensiunile oaselor de gâscă domestică (în mm).

Sit	Specie	Element scheletic	Lg. max.	La. prox.	La. dist.
Siret	<i>Anser domesticus</i>	femur	-	19	-
Siret	<i>Anser domesticus</i> ?	femur	74	20	20
Siret	<i>Anser domesticus</i> ?	humerus	-	33	-
Siret	<i>Anser domesticus</i> ?	humerus	-	-	25
Siret	<i>Anser domesticus</i> ?	carpometacarp	91	20	14
Baia	<i>Anser domesticus</i>	carpometacarp	86	18.5	13
Siret	<i>Anser domesticus</i>	tarsometatars	-	-	18
Siret	<i>Anser domesticus</i>	tibiotars	-	25	-
Siret	<i>Anser domesticus</i>	tibiotars	-	-	20

CONCLUZII

Prezenta lucrare constituie, în ansamblul ei, o sinteză arheozoologică a Moldovei medievale, realizată pe seama analizei eşantioanelor provenite din 21 aşezări, care însumează peste 46.000 de resturi faunistice. O parte din rezultatele arheozoologice luate în considerare provine din literatura de specialitate, după cum reiese din descrierile anterioare.

Clima a înregistrat fluctuații limitate în Moldova Medievală, iar efectele ei asupra componentelor biotice (vegetație, faună) sunt considerate minime și încă discutabile. Presiunea antropică, mai slabă la începutul mileniului II d.Hr. (densitatea populației redusă, tehnologie slabă), s-a manifestat mai puternic abia spre ultima parte a mileniului, producând modificări la nivelul covorului vegetal și al spectrului faunistic. Intensificarea activităților umane în a doua jumătate a mileniului II d.Hr. a determinat în special reducerea și fragmentarea suprafețelor împădurite, ceea ce a condus la micșorarea arealelor de răspândire ale unor specii de animale, precum *Cervus elaphus*, *Ursus arctos*. Deseori, restrângerilor de areal li s-au adăugat și vânătoarea excesivă, ajungându-se chiar la dispariția unor specii din fauna zonei discutate: *Bison bonasus*, *Bos primigenius*. Urmărind comparativ spectrul faunistic, el apare mai divers la est de Prut, unde au fost identificate 14 specii sălbatice, decât la vest de Prut, cu numai 11. Speciile sălbatice erau vânată totuși cu unele restricții în perioada evului mediu, de vreme ce ponderea lor în cadrul eşantioanelor arheozoologice apare destul de slabă, și aveau încă o răspândire mai largă decât în zilele noastre, semnalările lor fiind în afara arealelor actuale. Condițiile geografice specifice Moldovei medievale, precum și presiunea antropică încă redusă, ar explica și taliile mari înregistrate, cel puțin pentru cerb, comparabile cu ale exemplarelor din perioadele mai vechi (neolitică, geto-dacică) și în același timp mai mari decât la populațiile aceleiași specii din vestul Europei.

Creșterea animalelor a înregistrat o pondere majoră în cadrul economiei așezărilor din Moldova medievală, iar majoritatea gospodăriilor s-au axat pe creșterea bovinelor, porcinelor și ovicaprinelor - raportul lor de reprezentare variind în funcție de factorii geografici, etnici sau religioși. Bovinele apar constant în aproape toate așezările studiate. Au fost identificate din punct de vedere arheozoologic regiunile în care șeptelul medieval era dominat de acestea, proporțiile lor întrecând pe cele ale porcinelor și ovicaprinelor: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei, Podișul Bârladului, Platoul Moldovei de Nord și Centrale de la est de Prut și Podișul Nistrului. O creștere specializată chiar a bovinelor, animale care constituiau peste jumătate din efectivul animalelor domestice, era practică se pare în nordul și centrul Moldovei, de ambele părți ale Prutului. În zona pericarpatică a Moldovei, cu umiditate crescută, păduri întinse (Negrești - Neamț), creșterea porcilor înregistrează proporții mari, iar în Podișul Nistrului, de asemenea, proporția resturilor de porc este mare. Ar fi existat deci în aceste zone un alt tip de creștere a animalelor, caracterizat de o importantă prezență a porcului. Resturile ovicaprinelor au o frecvență mai ridicată, dar niciodată predominantă, în așezări situate în zone de șes, aride, cu vegetație xerofilă, precum cea a Bârladului. Influența factorului etnic și în același timp religios asupra structurii șeptelului este pusă în evidență pentru situl de la Orheiul Vechi (secolul XIV). Materialul faunistic respectiv, de proveniență mongolă (din perioada Hoardei de Aur), nu conține decât un număr extrem de redus de resturi de porc, iar cota celor de ovicaprine este mult crescută. Hipofagia persista izolat în Moldova medievală, în ciuda interdicțiilor religioase. Încă din anul 732 papa Grigorie III interzicea creștinătății consumul cărnii de cal, considerat un atribut al păgânismului. Conform datelor arheozoologice, consumarea cărnii este atestată prin urmele de tranșare doar izolat (Baia, Târgu Trotuș, Orheiul Vechi) fiind ocazionată probabil de momente de criză alimentară sau/și de valorificare în alimentație a exemplarelor accidentate.

Gospodărirea șeptelului în așezările medievale studiate se realiza după reguli care variau de la o specie la alta, precum și de la o regiune la alta, după cum era interesul pentru produsele lor primare sau pentru cele secundare. Rezultatele arheozoologice arată că rumegătoarele (atât bovinele domestice,

cât și ovicaprinele) erau exploatate în principal pentru obținerea de produse secundare. În cazul bovinelor domestice, grija pentru gospodărirea turmelor (asigurarea unui fond de reproducere, de obținere a laptelui, a forței de tracțiune, printr-o selecție a exemplarelor tinere prin păstrarea majorității femelelor ca adulte și doar a unui număr redus de masculi apți pentru reproducere sau castrați), după cum era de așteptat, pare să fi fost mult mai accentuată în zonele specializate în creșterea acestor animale, cu precădere în Podișul Sucevei. Porcul domestic, după proporțiile importante de animale tinere identificate în eșantioanele arheozoologice, era crescut aproape exclusiv pentru carne și alte produse primare. Grija pentru asigurarea capacității reproductive a efectivului ar explica menținerea unor animale, în special vieri, cu vârste de peste trei ani, iar ponderea crescută a animalelor sacrificate în jurul vârstei de doi ani poate fi pusă pe seama interesului de a obține o cantitate maximă de carne, avându-se în vedere tardivitatea tipurilor primitive de porc. Studiul tehnicii măcelărești practicate în așezarea de la Baia a completat tabloul privind valorificarea animalelor în Moldova medievală.

Tipurile de animale, identificate în cadrul eșantioanelor arheozoologice și descrise din punct de vedere morfoscopic și osteometric, corespund în mare parte raselor primitive autohtone, păstrate și în zilele noastre. Ele au o productivitate redusă, dar o mare rezistență, fiind bine adaptate condițiilor de mediu din țara noastră. În cazul calului, s-ar regăsi și tipuri ameliorate, folosite de păturile înalte ale societății. Bovinele domestice, identificate arheozoologic în siturile Moldovei medievale, par să reprezinte tipul care a stat la baza constituirii rasei Sura de stepă, cu coarne gracile, de tip "brachyceros", cu înălțimea la greabăn în medie de 112 cm, ce se situează printre cele mari din Europa medievală. Porcul domestic care se creștea în Moldova medievală, cu o medie generală a înălțimii la greabăn de 764 mm, nu se deosebea mult de cel din regiunile învecinate sau din restul Europei. Parametrii corporali mai mari înregistrați la Baia, Siret și la Orheiul Vechi au putut fi cauzati de o metisare cu mistrețul. Cu o medie a înălțimii la greabăn de la 67,5 cm, oile din Moldova medievală erau printre cele mai mari din Europa. Coarnele masculilor erau, în general, modeste ca mărime, rareori (de exemplu, la Bârlad) fiind semnalate

procese cornuale mai masive. Femelele purtau, o parte din ele, coarne gracile, dar existau și forme acornute, identificate arheozoologic la Bârlad. Înscrise într-un interval de variabilitate destul de larg (122 spre 155 cm), valorile taliei la greabăn stabilite pentru cai au putut fi grupate în mai multe categorii. Grupa cea mai cuprinzătoare și relativ omogenă ar fi cea a exemplarelor de talie submijlocie și mijlocie, identificate arheozoologic pe tot cuprinsul Moldovei. Cu o medie generală a taliilor de 138,1 cm, exemplarele de cal de la noi erau de statură medie, dacă le comparăm cu cele identificate în restul țărilor europene. Referitor la această specie apare și problema importului care se practica frecvent la acea vreme. Mai ușor este de presupus proveniența vest-europeană a exemplarelor de talie supramijlocie identificate în eșantioanele arheozoologice de la Baia și a unuia mare chiar de la Orheiul Vechi. Tipologia câinelui medieval de pe teritoriul României a fost schițată folosind criteriul înălțimii la greabăn și al gracilității, precum și pe cel al lungimii bazale, calculată după metoda lui Dahr. Cele mai numeroase talii estimate sunt cele mijlocii și chiar mari, ce aparțin unor câini presupus a fi fost folosiți pentru pază și pentru vânatoare. Taliile mari, identificate la Baia, Orheiul Vechi, Siret, Vaslui, Obârșia Neamț, pot fi atribuite unor exemplare masive și puternice, folosite pentru paza cirezilor de vite și a turmelor de oi. Fenomenul de reducere a taliei la câine în condițiile unor aglomerări urbane ar putea explica existența unor parametri corporali reduși identificați la Baia și Siret, nefiind exclusă însă nici posibilitatea existenței și a unor indivizi de companie.

ABSTRACT

Archaeozoology of Medieval Moldavia

Daily life reconstructions of prehistoric societies in general, and of medieval ones in particular, cannot be accomplished in light of current international research without deriving information about subsistence practices, palaeoecology and palaeoethnology from archaeozoological data. In view of the fact that written accounts on Medieval fauna in Moldova are generally lacunary and ambiguous, this study provides a comprehensive and in-depth summary of archaeozoological studies to date.

This research is a supplementary, more exhaustive discussion of a topic introduced in the doctoral dissertation „Studiul anatomo-comparat al resturilor faunistice descoperite în siturile arheologice de secole XI-XVII, de pe teritoriul României (Arheozoologia secolelor XI-XVII pentru teritoriul României)”. Specifically, this study proposes to correlate animal history with the evolution of human society and environmental changes in Medieval Moldavia. We aim to contribute to the knowledge of the role of animals in the daily lives of medieval communities, of the subsistence strategies practiced, and of animal morphology dynamics and distributions in Medieval Moldova.

Three years were allocated to this research project. The research objectives were as follows:

- a) evaluation of the importance of animal resources and of their utilization in different medieval settlements on the Moldavian territory;
- b) identification of the diversity of local consumers by looking at geographic, ethnic, and religious factors in urban vs. rural milieus;
- c) morphometric description of the species that have been identified in the archaeozoological assemblages

d) identification of certain breeds of domestic animals in Medieval Moldavia by correlating archaeozoological data with historical and current zootechnical data;

e) assessment of the methodology applied to herd management, such as selections based on age and sex and butchery methods.

The present volume, which is an archaeozoological synthesis for Medieval Moldavia is based on faunal samples from 21 settlements, comprising over 46000 animal remains. Data from reports published in literature are also included in this study.

The volume is organized in four chapters, conclusions, bibliography, and a biometric database. The first chapter outlines the general structure of the study, summarizes previous archaeozoological data from Middle Ages in our country, geographic and historic conditions, and presents the methodology used in this study. Chapter 2 includes a general description of the faunal assemblages used for this analysis. Chapter 3 discusses the animal resources used in Medieval Moldavia in relation to our research objectives. Chapter 4 correlates the osteometric descriptions for the domestic species identified with their geographical and temporal intra-specific variability. The conclusions present a synthesis of the results along with suggestion for future research.

During the period of Roman occupation in Dacia, on the Moldavian territory, a new culture developed from the intermingling between Roman colonists and the local population. After the Roman occupation came to an end and its influence vanished, a number of other populations passed through this area, such as the Huns, the Ostrogoths, the Slavs. The Bulgarians, the Magyars, the Pechenegs, and the Mongols also had a brief influence. In the 13th century, Hungary expanded into this area and established a line of fortifications in Moldavia, near the Siret River. The region came under Hungarian sovereignty until an independent Moldavian principality was established by Prince Bogdan, in 1349. The principality was named Moldova, after the Moldova River (Spinei 1994). During the first half of the 16th century Moldova was occupied by the Ottomans and became a tributary state of this empire for the next 300 years (Georgescu 1992).

Moldavia, located between the Carpathian Mountains to the Nistru River, has three major geographic landmarks: the Eastern Carpathian Mountains, the Moldavian Sub-Carpathians and the Moldavian Plateau. The Eastern Carpathians, to the east of Moldavia, are relatively reduced in size and have a medium elevation; these characteristics have facilitated contacts between the inter- and peri-Carpathian regions. The Moldavian Sub-Carpathians are divided by many valleys. To the east lies the Moldavian Plateau. The northern region of this plateau consists of a valley (the valley of the Middle Prut), surrounded by high hills (250-600 m). The southern region of the Moldavian Plateau is dominated by hills, which become broader and lower as we move progressively to the south. At the north of the Danube and the Black Sea and east of the Prut River lies a plain named Bugeac (Enciclopedia Romaniei 1938). The Moldavian territory has a temperate continental climate with a more continental influence towards its east side.

Climate in Medieval Moldavia had insignificant fluctuations and its effects on vegetation and fauna, although controversial, were minimal. The population pressure was not that acute at the beginning of 2nd millennium A.D. due to low population densities and technological advancement and more pronounced in the last part of the millennium, producing some modifications at the level of vegetation and fauna. The intensification of human activities in the second part of the 2nd millennium A.D. had produced a diminution and fragmentation of the forested areas, which had a direct impact on the reduction of distribution areas for some species of animals, such as *Cervus elaphus* and *Ursus arctos*. This reduction was often associated with excessive hunting, which also led to the vanishing of some species in the regional fauna, such as *Bison bonasus* and *Bos primigenius*.

A comparative study of the faunal spectrum indicates that wild species appear to be more diverse in archaeozoological materials from settlements to the east of the Prut River than to the west. 14 wild species were identified to the east of the Prut River and only 11 to the west. However, in light of the fact that their proportions in the archaeozoological assemblages appear to be low and that their distribution was larger than in the present day, the hunting of

wild species was probably subject to hunting regulations and some restrictions applied.

The geographical conditions in Medieval Moldavia along with the low population pressure could probably explain the larger sizes that wild animals had during those times. The size of the red deer found in sites from Medieval Moldavia is comparable to that of earlier periods (e.g., Neolithic and Geto-Dacian Periods) and larger than that of the wild populations from Western Europe. Animal husbandry was an important subsistence practice in the economy of settlements from Medieval Moldavia. Most farmers were raising cattle, pig, sheep and goats, their ratios varying according to local geographic, ethnic, or religious factors.

Cattle remains were found in most of the faunal assemblages analysed. Regions where the medieval livestock was dominated by this species (*Bos taurus*) are the Suceava Plateau, the Moldavian Plain, the Bârlad Plateau, and the Northern and Central Moldavian Plateau (East of the Prut River). Cattle breeding was probably practiced in the northern and central regions of Moldavia, on both sides of the Prut River.

In the Sub-Carpathian zone of Moldavia (e.g., Negrești-Neamț), a region with high levels of humidity and large forests, the breeding of pigs was preponderant. Similar proportions of pig were also found in the Nistru Plateau. Sheep and goat remains have higher frequencies, although not predominant, in settlements situated in the more arid areas of the plains usually characterized by a xerophile vegetation, such as the Bârlad region.

The role of ethnic and religious factors on the composition of livestock is shown in the faunal assemblage from Orheiul Vechi (XIV century). This assemblage, of Mongolian origin (from the period so-called "Hoarda de Aur" or the "Golden Horde"), consists of a very reduced number of pig remains and a high proportion of sheep/goat fragments. T

The hipophagy probably persisted in Medieval Moldavia, contrary to religious interdictions. Sources indicate that as early as the year 732, the Pope Grigorie III banned the eating of horse meat to Christians because its consumption was seen as an attribute of paganism. Butchery marks were found on horse bones from Baia, Târgu Trotuș, Orheiul Vechi, which suggests

that horse meat was consumed. This was probably occasional, in times of famine or if animals became injured.

Herd management strategies varied from one region to another and according to species specific utilizations for primary and/or secondary products. Age profiles indicate that cattle, sheep and goats were primarily kept for secondary products.

In the case of the cattle, herd management was practiced by herders in areas where the proportions of these animals were larger, such as the sites from the Suceava Plateau. Age profiles indicate that herders were concerned with maintaining their herds for reproduction and obtaining milk and traction power from the animals. This type of management involves a selection of young animals by preserving the female segment of the herd along with a smaller number of males and castrates.

As for pigs, age profiles show that they were mostly slaughtered when young, suggesting that they were exclusively kept for their meat. A concern with maintaining the reproductive capacity of the herd could explain why a small proportion of animals, especially males, was kept over three years of age. Animals slaughtered at about two years of age have higher proportions in all assemblages. This preferred age of slaughter can be correlated with obtaining the highest quantity of meat from the animals, considering the fact that pigs had slower growth rates in medieval times.

The study of butchery techniques in the assemblage from Baia provides information on the utilization of animals in Medieval Moldavia.

Morphoscopic and biometric analyses indicate that the types of animals identified in archaeozoological assemblages from Medieval Moldavia are mostly primitive, indigenous breeds that can still be found in Romania in current times. These species, although characterized by low productivity, are better adapted to the Romanian environment. As for horses, some improved breeds used by members of the elite, probably existed in Medieval times.

The cattle from Medieval Moldavia seem to have represented the type that contributed to the formation of the breed "Sura de stepa", generally characterized by short and thin horn cores (*brachyceros*). Average withers

height for this breed is of 112 cm, placing it among the larger breeds of cattle in Medieval Europe.

The medieval pig in Moldavia had an average withers height of 764 mm, which was similar to the size found in the adjacent European regions. The larger sizes of pig found at Baia, Siret and Orheiul Vechi were probably the result of a cross-breeding with the wild boar.

An average withers height of 67.5 cm places the sheep from Medieval Moldavia among the largest ones in Europe. Male horn cores were relatively reduced in size and extremely large ones were found very rarely (e.g., Barlad). The females had either short horns or they were hornless. The withers height estimated for horses show a variability comprised between 122 cm and 155 cm. In light of this variability, medieval horses can be grouped into several categories. The category of the sub-middle and middle horses is the most spread.

Average horse size is of 138.1 cm, which is a medium height compared to other European contexts. The import of horses was frequent in medieval times. We thus assume that the remains of taller horses found at Baia and Orheiul Vechi have a Western-European origin.

The typology of medieval dogs from the Medieval Moldavia was determined by using withers height, gracility, and the basal length calculated with the Dahr method. Most frequently found were middle to large sizes of dogs, which were probably of dogs used either for guarding or hunting. The large sizes of dogs identified at Baia, Orheiul Vechi, Siret, Vaslui, Obarsia Neamt could be attributed to dogs used to guard cattle and sheep and goat herds and flocks. A size diminution of dogs, as a result of urban agglomerations, could explain the remains of small dogs found in the faunal materials from Baia and Siret. However, some of these small-size animals could have been from dogs that were probably used as companionship.

List of the figures and tables

Figure 1.1. Geographical distribution of the medieval sites analysed.

Figure 3.1. Diversity of the wild mammalian species.

Figure 3.2. Butchery marks: bear humerus from Baia.

Figure 3.3. Distribution of wild mammal remains according to the ecological characteristics of species.

Figure 3.4. Geographical distribution of the wild mammal remains: (1. Siret; 2. Baia; 3. Hudum; 4. Nicolina; 5. Hlincea; 6. Vaslui; 7. Bârlad; 8. Bârlălești; 9. Negrești; 10. Borniș; 11. Roman; 12. Proscureni; 13. Pohorniceni; 14. Hansca; 15. Lucașeuca; 16. Orheiul Vechi; 17. Lozova; 18. Stâncăuți; 19. Alcedar; 20. Echimăuți; 21. Calfa).

Figure 3.5. Frequencies of domestic animal remains.

Figure 3.6. Frequencies of bovinæ domestic suidae, and caprine remains.

Figure 3.7. Frequencies of bovinæ, domestic suidae and caprine by MNI (minimal number of individuals).

Figure 3.8. Frequencies of horse remains and MNI.

Figure 3.9. Frequencies of the main domestic species (MNI) in the Suceava Plateau (Baia, Siret).

Figure 3.10. Frequencies of the main domestic species (MNI) in the Moldavian Plain (Nicolina, Hlincea).

Figure 3.11. Frequencies of the main domestic species (MNI) in the Bârlad Plateau (Vaslui, Bârlad, Bârlălești).

Figure 3.12. Frequencies of the main domestic species (MNI) in the Moldavian Sub-Carpathians (Borniș-Obârșia, Borniș-Mălești, Borniș-Siliște, Negrești).

Figure 3.13. Frequencies of the main domestic species (MNI) in the Northern and Central Moldavian Plateau, Eastern of Prut River (Proscureni, Stâncăuți, Lozova).

Figure 3.14. Frequencies of the main domestic species (MNI) in the Dniester Plateau (Pohorniceni, Hansca, Lucașeuca, Alcedar, Calfa, Orheiul Vechi).

Figure 3.15. Frequencies of immature/mature (MNI) for domestic bovinæ.

- Figure 3.16.** Sex distributions for adult bovine based on metapodials.
- Figure 3.17.** Frequencies of immature/mature for domestic suidae.
- Figure 3.18.** Frequencies of immature/mature for caprines.
- Figure 3.19.** Butchery mark distribution on the cattle skeleton.
- Figure 3.20.** Butchery mark distribution on the pig skeleton.
- Figure 3.21.** Butchery mark distribution on the sheep/goat skeleton.
- Figure 3.22.** Butchery mark distribution on the horse skeleton.
- Figure 4.1.** Aurochs astragal identified in the faunal sample from Siret.
- Figure 4.2.** Biometrical separation (in mm) of bovine astragals in the faunal sample from Siret (in white for aurochs).
- Figure 4.3.** Biometrical comparison of the bovine phalanges identified in the faunal sample from Baia (at right for aurochs).
- Figure 4.4.** Biometrical separations (in mm) of the bovine distal phalanges (in white for aurochs).
- Figure 4.5.** Cattle horn cores identified in the faunal sample from Târgu Trotuș.
- Figure 4.6.** Dispersion diagram for cattle horn cores from Târgu Trotuș.
- Figure 4.7.** Withers height variation for cattle based on metapodials.
- Figure 4.8.** Frequency histogram of cattle withers heights in Medieval Moldavia.
- Figure 4.9.** Geographical variation of cattle withers heights in Medieval Europe (after Audoin-Rouzeau, 1991, with personal modifications).
- Figure 4.10.** Cattle metacarpals identified in the faunal sample from Baia.
- Figure 4.11.** Cattle metatarsals identified in the faunal sample from Baia.
- Figure 4.12.** Biometrical separation (in mm) of pig (●) and wild boar (○) M₃ from Orheiul Vechi.
- Figure 4.13.** Pig mandible symphysis in the faunal sample from Siret.
- Figure 4.14.** Pig humeral fragments identified in the faunal sample from Siret.
- Figure 4.15.** Frequency histogram of horse withers heights in Medieval Moldavia.
- Figure 4.16.** Geographical variation of horse withers heights in Medieval Europe (after Audoin-Rouzeau, 1991, with personal modifications).
- Figure 4.17.** Dispersion diagram of red deer humeral distal fragments.

Figure 4.18. Dispersion diagram of red deer radius proximal extremities.

Figure 4.19. Frequency histogram of red deer radius distal extremities.

Figure 4.20. Dispersion diagram of roe deer inferior M3.

Table 1.1. Medieval settlements archaeozoologically analysed.

Table 2.1. Quantification of faunal remains from Baia.

Table 2.2. Quantification of faunal remains from Siret.

Table 2.3. Quantification of faunal remains from Hudum-Botoșani (after Haimovici, 1993b).

Table 2.4. Quantification of faunal remains from Nicolina (after Haimovici, 1993a).

Table 2.5. Quantification of faunal remains from Hlinea-Iași (after Haimovici & Cojocaru, 1987).

Table 2.6. Quantification of faunal remains from Vaslui (after Haimovici, 1992).

Table 2.7. Quantification of faunal remains from Bârlad (after Haimovici, 1980a).

Table 2.8. Quantification of faunal remains from Bârlălești (after Haimovici, 1984).

Table 2.9. Quantification of faunal remains from Târgu Trotuș (after Bejenaru, 2003).

Table 2.10. Quantification of faunal remains from Borniș-Neamț.

Table 2.11. Quantification of faunal remains from Negrești Neamț (after Haimovici & Cojocaru, 1987).

Table 2.12. Quantification of faunal remains from Proscureni (after David, 1982).

Table 2.13. Quantification of faunal remains from Pohorniceni-Petruha (after David, 1982).

Table 2.14. Quantification of faunal remains from Hansca-Limbari Căprăria (after David, 1982).

Table 2.15. Quantification of faunal remains from Lucașeuca (after David, 1982).

Table 2.16. Quantification of faunal remains from Orhei.

Table 2.17. Quantification of faunal remains from Lozova (after David, 1982).

Table 2.18. Quantification of faunal remains from Stâncăuți (after David, 1982).

Table 2.19. Quantification of faunal remains from Alcedar (after David, 1982).

Table 2.20. Quantification of faunal remains from Echimăuți (after David, 1982).

Table 2.21. Quantification of faunal remains from Calfa (after David, 1982).

Table 3.1. Relative frequencies of wild mammals (1. Baia; 2. Siret; 3. Hudum; 4. Nicolina; 5. Hlincea; 6. Vaslui; 7. Bârlad; 8. Bârlălești; 9. Negrești; 10. Borniș; 11. Proscureni; 12. Pohorniceni-Petruha; 13. Hansca; 14. Lucașeuca; 15. Orheiul Vechi I; 16. Orheiul Vechi II; 17. Lozova; 18. Stâncăuți; 19. Alcedar; 20. Echimăuți; 21. Calfa).

Table 3.2. Relative frequencies of domestic species.

Table 3.3. Proportions of unfused distal metapodials in the faunal samples.

Table 3.4. Age at death for cattle based on dentition.

Table 3.5. Age at death for pig based on dentition.

Table 3.6. Sex distributions for pig.

Table 3.7. Age at death for sheep/goat based on dentition.

Table 3.8. Proportions of the hen remains, on the age categories.

Table 3.9. Rapport between *Gallus domesticus* sexes at death.

Table 3.10. Location and frequency of the butchery marks identified on *Bos taurus* remains (NR=864).

Table 3.11. Location and frequency of the butchery marks identified on *Sus domesticus* remains (NR=133).

Table 3.12. Location and frequency of the butchery marks identified on *Ovis aries/Capra hircus* remains (NR=41).

Table 3.13. Location and frequency of the butchery marks identified on *Equus caballus* remains (NR=24).

Table 4.1. Variation of *Bos taurus* withers height in the Romanian medieval sites.

Table 4.2. Metric data of wild boar dentition from Orheiul Vechi.

Table 4.3. Estimation of wild boar withers height (in mm).

Table 4.4. Average of some medieval pig dimensions on the territory of Romania: 1. Baia; 2. Siret; 3. Vaslui; 4. Bârlad; 5. Tg.Trotuș; 6. Obârșia; 7. Mălești; M. Moldova; L. Lunca Dunării inferioare; Mn. Muntenia; B. Banat; C. Crișana.

Table 4.5. Estimation of pig withers height (in mm).

Table 4.6. Estimation of sheep withers height (in mm).

Table 4.7. Average and variation of medieval sheep withers height (in mm), on the territory of Romania.

Table 4.8. Metrical data (in mm) for horse long bones.

Table 4.9. Metrical data (in mm) for dog long bones.

Table 4.10. Classification of dogs from Medieval Moldavia based on withers height.

Table 4.11. Metrical data (in mm) for dog mandibles.

Table 4.12. Statistical data on the osteometry of hen remains (in mm).

Table 4.13. Osteological dimensions of domestic goose (in mm).

BIBLIOGRAFIE

- ALBU C., 2002, *Studiul unui eșantion arheozoologic provenit din așezarea medievală de la Baia (Suceava)*, Lucrare de Licență, Universitatea „Al.I.Cuza”, Iași.
- ARBOGAST R.-M., 1994, *Premiers Elevages Néolithiques du Nord-Est de la France*, în “Etudes et recherches archéologiques de l’Université de Liege”, pp. 19-21.
- ARTIMON A., 1993, *Considerații istorico-arheologice privind geneza și evoluția orașelor medievale din sud-vestul Moldovei*, în “Carpica”, XXIV, pp. 67-90.
- AUDOIN FR., MARINVAL-VIGNE M.-C., 1987, *Boucherie médiévale et moderne dans le Val de Loire (France)?*, în *La découpe et le partage du corps à travers le temps et l’espace*, Actes de la table ronde organisée par la R.C.P. du C.N.R.S., 14-15 noiembrie 1985, Paris, “Anthropozoologica”, Premier numero special, pp. 45-52.
- AUDOIN-ROUZEAU FR., 1994a, *La taille du cheval en Europe de l’Antiquité aux Temps Modernes*, în “Fiche d’ostéologie animale pour l’archéologie, série B: Mammifères”, pp. 16-28.
- AUDOIN-ROUZEAU FR., 1987, *Medieval and early modern butchery: evidence from the monastery of la Clarite-sur-Loire (Nièvre)*, în “Food and Foodways”, vol. 2, Harwood Academic Published GmbH, Marea Britanie, pp. 31-48.
- AUDOIN-ROUZEAU FR., 1991a, *La taille du boeuf domestique en Europe de l’Antiquité aux Temps Modernes*, în “Fiches d’ostéologie animale pour l’archéologie, série B: Mammifères”, 2, APDCA, Juan-les-Pines, pp. 3-40.
- AUDOIN-ROUZEAU FR., 1991b, *La taille du mouton en Europe de l’Antiquité aux Temps Modernes*, în “Fiches d’ostéologie animale pour l’archéologie, série B: Mammifères”, nr. 3, APDCA, Juan-les-Pines, pp. 3-36.
- AUDOIN-ROUZEAU FR., 1997, *Les ossements du cheptel médiéval*, în “L’élevage médiéval – Ethnozootechnie”, 59, pp. 69-70.
- BÖKÖNI S., 1974, *History of Domestic Mammals in Central and Eastern Europe*, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- BARONE R., 1976, *Anatomie comparée des mammifères domestiques*, T1, Editura Vigot Freves, Paris.

- BARTOSIEWICZ L., 1996, *Early medieval faunal remains from pontes (Iron Gates Gorge, eastern Serbia)*, în "Acta Archaeologica Academiae Scientiarum Hungaricae", 48, Budapesta, pp. 281-315.
- BARTOSIEWICZ L., VAN NEER W., LENTACKER A., 1997, *Draught cattle: their osteological identification and history*, în "Annales Sciences zoologiques", 281, Musée Royal de l'Afrique centrale Tervuren, Belgia.
- BĂLĂȘESCU A., RADU V., MOISE D., 2005, *Omul și mediul animal între mileniile VII-IV î.e.n. la Dunărea de Jos*, Editura Cetatea de Scaun, Târgoviște.
- BĂNĂRESCU P., 1964, *Fauna R.P.R.*, XIII.
- BEJENARU L., HRIȘCU C., 1997, *Observații arheozoologice asupra unor specii de animale vâdate în Evul mediu pe teritoriul Dobrogei*, în "Cercetări istorice", XVI, Iași, pp. 39-48.
- BEJENARU L., TARCAN-HRIȘCU C., 1996, *Date arheozoologice din așezarea medievală Siret*, în "Arheologia Moldovei", XIX, pp. 311-319.
- BEJENARU L., 1999, *Données arheozoologiques concernant le moyen âge sur le territoire de la Roumanie*, în "Studia Antiqua et Archaeologica", VI, Iași, pp. 145-182.
- BEJENARU L., 2000, *Studiul anatomo-comparat al resturilor faunistice descoperite în siturile arheologice de secole XI-XVII, de pe teritoriul României (Arheozoologia secolelor XI-XVII pentru teritoriul României)*, Teză de doctorat, Universitatea "Al.I.Cuza" Iași.
- BEJENARU L., 2003, *Arheozoologia spațiului românesc medieval*, Editura Universității "Al.I.Cuza", Iași.
- BEJENARU L., BACUMENCO L., STANC S., 2003, *Date arheozoologice privind complexul arheologic Orheiul Vechi*, în „Tyragetia”, XII, Chișinău, pp. 85-91.
- BEJENARU L., STANC S., 2002, *La peche dans certains habitats médiévaux sur le territoire de la Roumanie: donnees archeozoologiques*, în "Analele șt. Univ." Al.I.Cuza" din Iași", s. Biologie animală, tom XLVIII, pp. 226-232.
- BEJENARU L., TARCAN C., STANC S., 2002, *Hunting in Medieval Moldavia: Archaeozoological Data*, în R. C. G. M. Lauwerier și I. Plug (eds), *The future from the Past. Archaeozoology in wildlife conservation and heritage management*, Oxbow Books, Oxford, pp. 97-102.
- BEJENARU L., AGACHE, 2000, *L'identification archéozoologique des traces d'abattage sur les ossements de Bos taurus, en provenance de la ville médiévale Baia*, în "Analele șt. ale Universității "Al.I.Cuza" din Iași", s. Biologie animală, XLVI, pp. 161-168.

- BOESSNECK J., MÜLLER H., TEICHERT M., 1964, *Osteologische Unterscheinungsmerkmale zwischen Schaf (Ovis aries) und Ziege (Capra hircus)*, în "Kühn Archiv", 78, pp. 1-129.
- BOLOMEY A., 1973, *Noi moduri de abordare a cercetării preistoriei*, în "S.C.I.V.", tomul 24, nr. 4, București, pp. 621-631.
- BRAUDEL F., 1984, *Structurile cotidianului, I*, Editura Meridiane, București.
- BULL G., PAYNE S., 1982, *Tooth eruption and epiphisal Fusion in Pigs and Wildboars*, în B. Wilson, C. Grigson and S. Payne (eds.), *Ageing and Sexing Animal bones from Archaeological Sites*, British Archaeological Reports, British Series 109, pp. 55-75.
- CANTEMIR D., 1973, *Descrierea Moldovei*, Editura Academiei R.S.R., București.
- CÂRCIUMARU M., 1982, *Considerații generale asupra oscilațiilor climei în ultimii 5.000 de ani*, în "Suceava", Anuarul Muzeului județean, IX, pp. 469-474.
- CÂRCIUMARU M., 1996, *Paleoetnobotanica*, Editura Helios, Iași.
- CAVALERIU R., 2004, *Date arheozoologice privind orașul medieval Baia-Suceava*, Lucrare de Licență, Universitatea „Al.I.Cuza”, Iași.
- Călători străini despre țările române, 1968, I, Editura științifică și enciclopedică, București.
- Călători străini despre țările române, 1970, II, Editura științifică și enciclopedică, București.
- Călători străini despre țările române, 1971, III, Editura științifică și enciclopedică, București.
- Călători străini despre țările române, 1972, IV, Editura științifică și enciclopedică, București.
- CHAIX L., 1977, *Les moutons préhistoriques de la Haute Vallée du Rhône (Valais, Suisse)*, în „Ethnozootechnie”, 21, pp. 71-78.
- CHAIX L., MENIEL P., 1996, *Elementes d'archéozoologie*, Edition Errance, Paris.
- CLASON A. T., 1970, *The animal bones of the Bandceramic and Middle Age settlements near Bylany in Bohemia*, în "Palaeohistoria", XIV, pp. 2-17.
- CLASON A. T., 1995, *Ta'as alate Byzantine, early islamic and ayyubid site in northwest Syria*, în H. Buitenhuis și H.-P. Uerpmann (eds.), *Arcaezooology of the near east*, II, Backhuys Publishers Leiden, pp. 97-104.
- CORDY J.-M., EUBELEN M., 1980, *Un site rural des 13^e et 14^e siècles à la Heid Gillet près d'Esneux (Liège)*, în "Archaeologia mediaevalis", 3, Namur, pp. 30-31.
- COTTA V., 1982, *Vânatul*, Editura Ceres, București.
- COTTA V., BODEA M., 1969, *Vânatul României*, Editura Agrosilvică.

- DAVID A., 1982, *Formirovanie teriofauny Moldavii v Antropoghene*, Chişinău.
- DINCĂ GH., 1973, *Rasele autohtone (naturale)*, în *Zootehnia României. Bovine*, Editura Academiei R.S.R., pp. 35-54.
- DRIESCH A. VON DEN, 1976, *A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites*, Peabody Museum, Bulletin 1, Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Harvard University.
- DUMONT B. L., 1987, *Relations entre la decoup bouchere et la structure de la musculature*, în *La decoup et le partage du corps à travers le temps et l'espace*, Actes de la table ronde organisée par la R.C.P. du C.N.R.S., 14-15 noiembrie 1985, Paris, "Anthropozoologica", Premier numéro special, pp. 9-17.
- EL SUSI G., 1996, *Vânători, pescari şi crescători de animale în Banatul mileniilor VI î.Ch.-I d.Ch.*, Editura Mirton, Timişoara.
- Enciclopedia României (III)*, Bucureşti, Asociaţia ştiinţifică pentru Enciclopedia României.
- FILIPAŞCU AL., 1969, *Sălbăticiuni din vremea strămoşilor noştri*, Editura Ştiinţifică, Bucureşti.
- FOREST V., 1994, *Approche du chien médiéval par l'Archéozoologie*, în *Histoire et evolution du chien*, Seminar 25-26 martie 1994, Société Francophone de Cynotechnie.
- FOREST V., 1997, *Données biologiques et données zootechniques anciennes. Essai de mise en equivalence*, în "Revue de Médecine Vétérinaire", 148, 12, pp. 951-958.
- FOREST V., 1998, *De la hauteur au garrot des espèces domestiques en archéologie*, în "Revue de Médecine Vétérinaire", 149, 1, pp. 55-60.
- GÁL E., 2005, *New data on bird bone artefacts from Hungary and Romania*, în H. Luik, A. M. Choyke, C. E. Batey & L. Lougas (eds), *From Hooves to Horns, from Mollusc to Mammoth. Manufacture and Use of Bone Artefacts from Prehistoric Times to the Present*, Muinasaja Teadus, 15, Tallinn, pp. 325-338.
- GAUTIER A., RUBBERECHTS V., 1978, *Animal remains of the Senecaberg Fortification (Grimbergen, Belgium, 12th century)*, în "Bulletin des Musées Royaux d'Art et d'Histoire", 48^e année, 1976, Bruxelles, pp. 49-84.
- GEORGESCU V., 1992, *Istoria românilor de la origini pînă în zilele noastre*, Editura Humanitas, Bucureşti.
- GHEORGHIU G., HAIMOVICI S., 1965, *Caracteristicile mamiferelor domestice descoperite în aşezarea feudală timpurie de la Garvăn (Dinogetia)*, în "Analele şt. ale Univ. "Al.I.Cuza" Iaşi", sect. II a. Biologie, XI, fasc. 1, pp. 176-184.

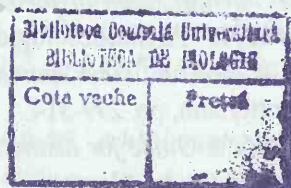
- GHEȚIE V., PAȘTEA I., 1954, *Atlas de Anatomie Comparată*, I, Editura Agrosilvică de stat.
- GIURESCU C. C., 1964, *Istoria pescuitului și a pisciculturii*, 1, Editura Academiei R.S.R., București.
- GIURESCU C. C., 1976, *Istoria pădurii românești din cele mai vechi timpuri până astăzi*, Editura Ceres, București.
- GLIGOR V., 1969, *Stocli (Băltăreț)*, în *Zootehnia României. Porcine*, Editura Academiei R.P.R., pp. 106-116.
- GRANT A., 1982, *The use of Tooth Wear as a Guide to the Age of Domestic Ungulates*, în „Wilson B., Grigson C. și Payne S. (eds.), *Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites*, British Archaeological Reports, International Series, 109, pp. 91-108.
- GRANT A., 1987, *Some observations on butchery in England from the Iron Age to the Medieval period*, în *La decoup et le partage du corps à travers le temps et l'espace*, Actes de la table ronde organisée par la R.C.P. du C.N.R.S., 14-15 noiembrie 1985, Paris, Anthropozoologica, Premier numéro special, pp. 53-57.
- GRASSÉ P.-P., 1967, *Traité de Zoologie*, XVI, f.1, Masson et C^{ie} Editeurs, Paris.
- GRASSÉ P.-P., 1967, *Traité de Zoologie*, XVII, f.1, Masson et C^{ie} Editeurs, Paris.
- GRAYSON D. K., 1984, *Quantificative Zooarchaeology. Topics in the Analysis of Archaeological Faunas*, Academic Press Inc., pp. 16-92.
- GRIGSON C., 1982, *Sex and Age Determination of some Bones and Teeth of Domestic Cattle: a Review of the Literature*, în B. Wilson, C. Grigson and Payne editori, *Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites*, British Archaeological Reports, British series, 109, pp. 7-23.
- HAIMOVICI S., 1974, *Observații și comentarii privind unele paragrafe referitoare la fauna din lucrarea lui Dimitrie Cantemir Descriptio Moldaviae*, în “Analele științifice ale Universității “Al.I.Cuza” din Iași”, s.II a. Biologie, XX, pp. 163-174.
- HAIMOVICI S., 1979, *Fauna din așezările feudale timpurii (secolele VIII-X) de la Bucov-Ploiești*, în “SCIVA”, 30/2, București, pp. 163-213.
- HAIMOVICI S., 1980a, *Resturile faunistice din așezarea de la Bârlad din secolele XIII-XIV*, în “Arheologia Moldovei”, IX, pp. 85-91.
- HAIMOVICI S., 1980b, *Studiul materialului faunistic din așezarea orășenească de la Baia*, în *Anexe la Eugenia Neamțu, V. Neamțu, Stela Cheptea, Orașul medieval Baia în secolele XIV-XVII*, Editura Junimea, Iași, pp. 270-273.

- HAIMOVICI S., 1984, *Studiul materialului paleofaunistic din așezarea datând din secolele X-XI e.n., de la Bîrlălești (județul Vaslui)*, în "Acta Moldaviae Meridionalis", Vaslui, V-VI, pp. 205-212.
- HAIMOVICI S., 1989, *Les caractéristiques des mammifères sauvages découverts dans le matériel archéozoologique provenu de la cité byzantine de Dinogetia (IXe-XIe siècles de n.e.)*, în "Analele științifice ale Universității "Al.I.Cuza" din Iași", XXXV, s.II a, Biologie, pp. 51-53.
- HAIMOVICI S., 1992, *Studiul arheozoologic al materialului aparținând secolului XV provenit din orașul medieval Vaslui*, în "Acta Moldaviae Meridionalis", Vaslui, XII-XIV, pp. 64-92.
- HAIMOVICI S., 1993a, *Studiul materialului orteologic descoperit într-un bordei din secolele XII-XIII de la Nicolina-Iași*, în "Arheologia Moldovei", XVI, pp. 307-310.
- HAIMOVICI S., 1993b, *Studiul Materialului paleofaunistic medieval (secolul XIV) descoperit în cătunul Hudum, județul Botoșani*, în "Hierasus", IX, Botoșani, pp. 229-234.
- HAIMOVICI S., 1994, *Studiul arheozoologic al resturilor din două așezări medievale situate în județul Neamț*, în "Memoria antiquitatis", XIX, Piatra-Neamț, pp.431-452.
- HAIMOVICI S., 1999, *Lacurile (iazurile) de baraj și problema ocupării de către Cyprinus carpio a unor zone altitudinale mai înalte, concomitent cu "domesticirea" sa încă din Evul mediu din Moldova*, în "Lucrările simpozionului «Lacurile de acumulare din România»", 2, Universitatea "Al.I.Cuza", Iași, pp. 202-209.
- HAIMOVICI S., BEJENARU L., 1994, *Studiul materialului arheozoologic aparținând sfârșitului secolului XIV și începutului celui de-al XV-lea, provenit din orașul medieval Siret*, în "Suceava", Anuarul Muzeului Bucovinei, XXI, pp. 41-55.
- HAIMOVICI S., COJOCARU I., 1987, *Studiul materialului paleofaunistic din unele așezări feudale rurale din Moldova*, în "Arheologia Moldovei", XI, pp. 259-266.
- HAIMOVICI S., TARCAN C., AMAXIMOAIIE G., 1993, *Studiul arheozoologic cu privire la materialul provenit din orașul medieval Siret (secolele XIV-XV)*, în "Arheologia Moldovei", XVI, pp. 311-320.
- HAIMOVICI S., TĂRĂBUȚĂ C., 1968, *Observații cu privire la craniul fragmentar de zîmbru (Bison bonasus L.) găsit în cetatea mușatină de la Roman*, în "Studii și comunicări", Muzeul județean Bacău, Secția Științele naturii, pp. 197-202.

- HARCOURT R. A., 1974, *The Dog in Prehistoric and Early Historic Britain*, în "Journal of Archaeological Science", 1, pp. 151-175.
- IONESCU G., 2002, *Studiul unui eșantion arheozoologic provenit din așezarea medievală de la Baia (Suceava)*, Lucrare de Licență, Universitatea „Al.I.Cuza”, Iași.
- Izvoare privind istoria României, I*, 1964, Editura Academiei R.P.R., Institutul de arheologie București.
- KOBRIN H., LASOTA-MOSKALEWSKA A., 1989, *Certain Osteometric Differences Between the Aurochs and Domestic Cattle*, în "Acta Theriologica", 34, 4, Varșovia, pp. 67-82.
- KOBRIN H., LASOTA-MOSKALEWSKA A., SWIEZYNSKI K., 1991, *Scimitar and twisted horncores in domestic goats from the Middle Ages*, în "Acta Theriologica", 36 (1-2), Varșovia, pp. 163-170.
- LASOTA-MOSKALEWSKA A., KOBRYN H., 1990, *The size of aurochs skeletons from Europe and Asia in the period from the Neolithic to the Middle Ages*, în "Acta Theriologica", 35/1-2, Varșovia, pp. 89-109.
- LICA M., LICA GH., HOTOLOPEANU D., 1986, *330 rase de câini. Imagini, origini, descriere morfologică, utilizări*, Asociația chinologică din R.S.R.
- LIPPER E., 1981/82, *Die Tierknochenfunde aus dem römischen Kastell Abusina - Eining, Stadt Neustadt a.d. Donau, Lkr. Kelheim*, în "Bericht der Bayerischen Bodendenkmalpflege", 22/23, München, pp. 81-160.
- MECHIN C., *Pratiques différentielles de découpe du porc en Lorraine*, în *La découpe et le partage du corps à travers le temps et l'espace*, Actes de la table ronde organisée par la R.C.P. du C.N.R.S., 14-15 noiembrie 1985, Paris, "Anthropozoologica", Premier numéro special, pp. 23-26.
- MENIEL P., ARBOGAST R.-M., 1989, *Les restes de mammifères de la cour Napoleon du Louvre (Paris) du XIV^e au XVIII^e siècles*, în "Revue de Paléobiologie", 8/2, Geneva, pp. 405-466.
- MONAH F., 1988, *Noi determinări arheobotanice pentru Moldova*, în "Arheologia Moldovei", XII, pp. 303-309.
- NANIA I., 1991, *Vânatul pe teritoriul României*, Editura Sport-Turism, București.
- NEAMȚU E., NEAMȚU V., CHEPTEA S., 1980, *Orașul medieval Baia în secolele XIV-XVII, I*, Editura Junimea Iași.
- NEAMȚU E., NEAMȚU V., CHEPTEA S., 1984, *Orașul medieval Baia în secolele XIV-XVII, II*, Editura Junimea, Iași.

- NECRASOV O., HAIMOVICI S., 1963, *Contribution à l'étude des cervides subfossiles et leur distribution géographique au Néolithique en Roumanie*, în "Analele şt. ale Universităţii "Al.I.Cuza" din Iaşi", IX, s. II, Biologie, pp. 131-146.
- NEDICI GH., 1940, *Istoria vânătoarei şi a dreptului de vânătoare*, Bucureşti.
- NICOLESCU V., 1985, *Osteologie*, în *Anatomia comparată a animalelor domestice*, vol. I, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, pp. 19-133.
- NISTOR I., 2003, *Reconstituire paleoeconomică pentru aşezarea medievală de la Baia (judeţul Suceava): date arheozoologice*, Lucrare de Licenţă, Universitatea „Al.I.Cuza”, Iaşi.
- PAYNE S., 1971, *A metrical distinction between sheep and goat metacarpals*, în P.J. Ucko şi G.W. Dimbleby eds. *The domestication and exploitation of plants and animals*, London, pp. 295-305.
- PAYNE S., 1973, *Kill-off patterns in sheep and goats: the mandibles from Asvan Kale*, în „Anatolian Studies”, 23, pp. 281-303.
- PAYNE S., BULL G., 1988, *Components of variation in measurements of pig bones and teeth, and the use of measurements to distinguish wild from domestic pig remains*, în “Archaeozoologia”, II/1-2, pp. 27-66.
- POP A., TAFTĂ V., LĂBUŞCĂ I., MOCHNACS M., 1976, *Rasele de oi*, în *Creşterea ovinelor şi a caprinelor*, Editura didactică şi pedagogică, Bucureşti, pp. 92-124.
- POPLIN F., 1992, *Le cheval, viande honteuse*, în “Ethnozootehnie”, 48, pp. 23-34.
- PRUMMEL W., 1987a, *Atlas for identification of foetal skeletal elements of Cattle, Horse, Sheep and Pig. Part.1*, în “Archaeozoologia”, pp. 23-30.
- PRUMMEL W., 1987b, *Atlas for identification of foetal skeletal elements of Cattle, Horse, Sheep and Pig. Part.2*, în “Archaeozoologia”, I-2, pp. 11-42.
- PRUMMEL W., 1988, *Atlas for identification of foetal skeletal elements of Cattle, Horse, Sheep and Pig. Part.3*, în “Archaeozoologia”, II-1,2, pp. 13-26.
- PRUMMEL W., 1990, *Draught horses and other animals at late-medieval Sheemda*, în “Palaeohistoria”, 32, Rotterdam, pp. 299-314.
- PRUMMEL W., FRISCH H.-J., 1986, *A Guide for distinction of Species, Sex and Body Side in Bones of Sheep and Goat*, în “Journal of Archaeological Science”, 13, pp. 567-577.
- ROTARU I., 2002, *Studiul unui eşantion arheozoologic provenit din aşezarea medievală de la Siret (Suceava)*, Lucrare de Licenţă, Universitatea „Al.I.Cuza”, Iaşi.
- SAVA A., 1944, *Documente privitoare la târgul şi ținutul Orheiului*, Bucureşti.

- SCHMID E., 1972, *Atlas of animal bones. For Prehistorians, Archaeologists and Quaternary Geologists*, Elsevier Publishing Company, Amsterdam.
- SPINEI V., 1985, *Realități etnice și politice în Moldova meridională, în secolele X-XIII. Români și turanici*, Editura Junimea.
- SPINEI V., 1994, *Moldova în secolele XI-XIV*, Editura Universitas, Chișinău.
- SPINEI V., 1996, *Ultimele valuri migratoare de la nordul Mării Negre și al Dunării de Jos*, Editura Institutul European.
- TAFTĂ V., 1976, *Rasele de capre din țara noastră, în Creșterea ovinelor și a caprinelor*, Editura didactică și pedagogică, București, pp. 252-255.
- TEICHERT M., 1970, *Osteometrischen Untersuchungen zu Berechnung der Widderristhöhe bei vor- und frühgeschichtlichen Schwein*, Kühn-Archiv, 83/3, pp. 237-292.
- ȚALKIN V. I., 1960, *Metapodial variation and its significance for the study of ancient horned cattle*, în „Biulletin Moskovskoe obshchesto ispytatelei prirody ot del denii biologicheskei”, 65 (1), pp. 109-126.
- UDRESCU M. ȘT., 1987a, *Complexul medieval de la Sînnicolau de Beiuș; date zooarheologice*, în „SCIIVA”, 38/3, București, pp. 293-295.
- UDRESCU M., 1989, *Vânătoarea la geto-dacii din sud-estul României; date zooarheologice*, în „Thraco-dacica”, X, București, p. 197-202.
- UDRESCU M., BEJENARU L., HRIȘCU C., 1999, *Introducere în arheozoologie*, Editura Corson, Iași.
- VELCEA V., BADEA L., MAC I., NEDELCU E. 1983, *Conceptul de regionalizare în „Geografia Romaniei I”*, Editura Academiei R.S.R., București, pp. 593-655.



ANEXĂ

Listă de abrevieri

Abreviere	Semnificație	Cod internațional*
Lg. max.	Lungime maximă	GL
La. prox.	Lărgime maximă proximală	Bp
La. a. prox.	Lărgime articulară proximală	BFp
G. a/p. prox.	Grosime antero-posterioară proximală	Dp
La. dist.	Lărgime maximă distală	Bd
La. a. dist.	Lărgime articulară distală	BFd
G. a/p. dist.	Grosime antero-posterioară distală	Dd
La. max.	Lărgime maximă	GB
La. min. diaf.	Lărgime minimă a diafizei	SD
Circ. baza	Circumferința bazală	Basal circumference
D. max. baza	Diametrul maxim bazal	Greatest diameter of the horncore base
D. mic baza	Diametrul minim bazal	Least diameter of the horncore base
Indice aplat.	Indice de aplatizare	-
Lg. cap	Lungime maximă proces articular	GLP
Lg. cav. gl.	Lungime cavitate glenoidă	LG
La. cav. gl.	Lărgime-cavitate glenoidă	BG
Lg. min. col	Lungime minimă col	SLC
D. a/p. acetab.	Diametrul antero-posterior acetabular	LA
D. tr. acetab.	Diametrul transversal acetabular	-
Lg. jugali	Lungime serie dinți jugali	Length of the cheektooth row
Lg. molari	Lungime serie dinți molari	Length of the molar row
Lg. M3	Lungime dinte M3	Length of M3

La. M3	Lărgime dinte M3	Breadth of M3
Lg. canin	Lungime dinte canin	L (of canine)
La. canin	Lărgime maximă dinte canin	GB (of canine)
Lg. carnasieră	Lungime carnasieră	Length of the carnassial
La. carnasieră	Lărgime maximă carnasieră	Greatest breadth of the carnassial
Lg. condil	Lungime condil mandibular	-
Lg. simf.	Lungime simfiză mandibulară	-

*Angela von den Driesch, 1976

Anexa 1. Date metrice (în mm) pentru bovinele domestice (*Bos taurus*).

1.1. Date metrice pentru oase lungi (cu excepția metapodalelor întregi) și scurte.

Așezare	Perioada istorică	Element anatomic	Frag- mentare	Lg. max.	La. prox.	La. a. prox.	G. a/p. prox.	La. dist.	La. a. dist.	G. a/p. dist.	La. max.	La. min. diaf.
Baia	XV-XVII	astragal	distal	-	-	-	-	41	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	distal	-	-	-	-	40	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	astragal	distal	-	-	-	-	36	-	-	-	-
Baia	XIV	astragal	longitudinal	55	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	astragal	longitudinal	64	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	astragal	longitudinal	63	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	astragal	longitudinal	60	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	astragal	longitudinal	55	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	astragal	longitudinal	57	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	astragal	longitudinal	62	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	astragal	longitudinal	60	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	astragal	longitudinal	65	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	astragal	longitudinal	60	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	astragal	longitudinal	57	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	52	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	59	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	66	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	61	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	60	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	68	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	65	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	59	-	-	-	-	-	-	-	-

Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	longitudinal	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	intreg	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV	astragal	intreg	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	astragal	intreg	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	astragal	intreg	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	intreg	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	intreg	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	intreg	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	intreg	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	intreg	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	intreg	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	astragal	intreg	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	astragal	intreg	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	astragal	intreg	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	astragal	intreg	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	astragal	intreg	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	astragal	intreg	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	astragal	intreg	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	astragal	intreg	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	astragal	intreg	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Baia	XV-XVII	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-
Baia	XIV-XVII	calcaneu	fragment	120,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV	calcaneu	intreg	126	-	-	-	-	-	-	-	49	-
Baia	XIV-XV	calcaneu	intreg	113	-	-	-	-	-	-	-	47	-
Baia	XIV-XV	calcaneu	intreg	130	-	-	-	-	-	-	-	51	-
Baia	XIV-XV	calcaneu	intreg	120	-	-	-	-	-	-	-	49	-
Baia	XIV-XV	calcaneu	intreg	135	-	-	-	-	-	-	-	57	-
Baia	XIV-XV	calcaneu	intreg	117	-	-	-	-	-	-	-	47	-
Baia	XIV-XV	calcaneu	intreg	139	-	-	-	-	-	-	-	52	-
Baia	XIV-XV	calcaneu	intreg	120	-	-	-	-	-	-	-	47	-
Baia	XV	calcaneu	intreg	133	-	-	-	-	-	-	-	50	-
Baia	XV	calcaneu	intreg	124	-	-	-	-	-	-	-	48	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	116	-	-	-	-	-	-	-	44	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	119	-	-	-	-	-	-	-	49	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	122	-	-	-	-	-	-	-	51	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	129	-	-	-	-	-	-	-	51	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	125	-	-	-	-	-	-	-	48	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	119	-	-	-	-	-	-	-	47	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	133	-	-	-	-	-	-	-	53	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	122	-	-	-	-	-	-	-	49	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	130	-	-	-	-	-	-	-	56	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	136	-	-	-	-	-	-	-	53	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	125	-	-	-	-	-	-	-	50	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	intreg	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Baia	XV-XVII	calcaneu	întreg	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	întreg	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	întreg	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	întreg	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	calcaneu	întreg	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	calcaneu	întreg	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	calcaneu	întreg	125	-	-	-	-	-	-	-	40	-
Baia	XIV-XVII	calcaneu	întreg	124	-	-	-	-	-	-	-	39	-
Baia	XIV-XVII	calcaneu	întreg	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-
Baia	XV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-
Baia	XV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-
Baia	XV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-
Baia	XIV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-
Baia	XIV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-
Baia	XIV-XV	falanga I	fragment	55	27	-	-	-	-	-	-	-	23
Baia	XV	falanga I	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	falanga I	proximal	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga I	proximal	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	58	26	-	-	-	-	-	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	59	26	-	-	-	-	-	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	59	31	-	-	-	-	-	-	-	24
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	65	29	-	-	-	-	-	-	-	25
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	50	23	-	-	-	-	-	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	56	31	-	-	-	-	-	-	-	26
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	58	-	-	-	-	-	-	-	-	27
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	58	24	-	-	-	-	-	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	52	27	-	-	-	-	-	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	57	28	-	-	-	-	-	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	57	26	-	-	-	-	-	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	56	26	-	-	-	-	-	-	-	20

Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	52	26	-	-	-	24	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	62	29	-	-	-	28	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	58	27	-	-	-	25	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	53	26	-	-	-	24	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	55	24	-	-	-	22	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	60	29	-	-	-	27	-	-	25
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	55	27	-	-	-	25	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	54	26	-	-	-	23	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	60	27	-	-	-	25	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	58	27	-	-	-	25	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	58	25	-	-	-	25	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	54	26	-	-	-	25	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	50	23	-	-	-	22	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	59	26	-	-	-	25	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	56	28	-	-	-	25	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	54	28	-	-	-	25	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	50	22	-	-	-	24	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	59	28	-	-	-	27	-	-	24
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	58	28	-	-	-	26	-	-	24
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	60	27	-	-	-	26	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	56	22	-	-	-	22	-	-	18
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	59	26	-	-	-	23	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	55	29	-	-	-	26	-	-	22
Baia	XIV	falanga I	întreagă	56	24	-	-	-	23	-	-	19
Baia	XV	falanga I	întreagă	61	26	-	-	-	25	-	-	23
Baia	XV	falanga I	întreagă	54	26	-	-	-	25	-	-	21
Baia	XV	falanga I	întreagă	62	27	-	-	-	25	-	-	23
Baia	XV	falanga I	întreagă	55	27	-	-	-	26	-	-	23
Baia	XV	falanga I	întreagă	54	26	-	-	-	25	-	-	24
Baia	XV	falanga I	întreagă	55	25	-	-	-	25	-	-	22
Baia	XV	falanga I	întreagă	54	-	-	-	-	29	-	-	-

Baia	XV	falanga I	întreagă	61	35	-	-	33	-	-	-	30
Baia	XV	falanga I	întreagă	60	27	-	-	26	-	-	-	23
Baia	XV	falanga I	întreagă	62	31	-	-		-	-	-	25
Baia	XV	falanga I	întreagă	60	25	-	-	26	-	-	-	21
Baia	XV	falanga I	întreagă	60	29	-	-	27	-	-	-	23
Baia	XV	falanga I	întreagă	55	26	-	-	25	-	-	-	23
Baia	XV	falanga I	întreagă	65	31	-	-	29	-	-	-	24
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	55	27	-	-	27	-	-	-	25
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	53	25	-	-	24	-	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	56	26	-	-	25	-	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	57	24	-	-	23	-	-	-	19,5
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	57	24	-	-	23	-	-	-	19,5
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	57,5	26	-	-	22	-	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	55	30	-	-	29	-	-	-	26
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	52	24	-	-	22	-	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	63	32	-	-	30	-	-	-	28
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	52	221	-	-	220	-	-	-	19
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	56	27	-	-	25	-	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	51	26	-	-	24	-	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	54	24	-	-	24	-	-	-	19
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	53	24	-	-	22	-	-	-	19
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	62	27	-	-	25	-	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	55	25	-	-	23	-	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	49	27	-	-	24	-	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	57	25	-	-	24	-	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	57	23	-	-	23	-	-	-	19
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	57	25	-	-	26	-	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	61	28	-	-	30	-	-	-	24
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	61	31	-	-	29	-	-	-	26
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	58	27	-	-	26	-	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	56	29	-	-	27	-	-	-	25

Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	59	26	-	-	-	255	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	57	27	-	-	-	25	-	-	25
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	55	28	-	-	-	26	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	54	23	-	-	-	22	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	59	30	-	-	-	29	-	-	25
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	53	25	-	-	-	22	-	-	19
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	61	29	-	-	-	28	-	-	24
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	9	25	-	-	-	24	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	60	25	-	-	-	23	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	56	25	-	-	-	23	-	-	20
Baia	XIV	falanga I	întreagă	55	28	-	-	-	26	-	-	22
Baia	XIV	falanga I	întreagă	56	26	-	-	-	25	-	-	23
Baia	XIV-XV	falanga I	întreagă	56	25	-	-	-	23	-	-	20
Baia	XIV-XV	falanga I	întreagă	55	27	-	-	-	25	-	-	23
Baia	XIV-XV	falanga I	întreagă	57	25	-	-	-	24	-	-	20
Baia	XIV-XV	falanga I	întreagă	57	32	-	-	-	29	-	-	26
Baia	XIV-XV	falanga I	întreagă	57	32	-	-	-	29	-	-	26
Baia	XIV-XV	falanga I	întreagă	63	-	-	-	-	30	-	-	-
Baia	XIV-XV	falanga I	întreagă	55	24	-	-	-	24	-	-	20
Baia	XV	falanga I	întreagă	62	30	-	-	-	30	-	-	24
Baia	XV	falanga I	întreagă	53	26	-	-	-	24	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	58	25	-	-	-	23	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	56	26	-	-	-	23	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	55	25	-	-	-	23	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	63	33	-	-	-	33	-	-	26
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	63	31	-	-	-	30	-	-	24
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	58	30	-	-	-	29	-	-	24
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	61	27	-	-	-	26	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	54	31	-	-	-	29	-	-	25
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	52	24	-	-	-	22	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	54	23	-	-	-	23	-	-	19

Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	52	26	-	-	23	-	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	60	27	-	-	27	-	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	53	26	-	-	24	-	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	55	23	-	-	22	-	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	56	26	-	-	24	-	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	52	25	-	-	26	-	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	57	25	-	-	24	-	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	53	27	-	-	25	-	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga I	întreagă	57	26	-	-	24	-	-	-	20
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	52	25,5	-	-	23,5	-	-	-	21,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	62	29	-	-	27	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	53	26	-	-	25	-	-	-	23
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	62	25	-	-	24,5	-	-	-	23
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	61	31	-	-	26	-	-	-	25
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	61	27	-	-	26	-	-	-	24,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	64	31	-	-	29	-	-	-	27
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	64	29	-	-	27	-	-	-	24,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	54	23	-	-	22,5	-	-	-	19,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	59	25	-	-	24	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	61	25	-	-	25	-	-	-	22,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	56	27	-	-	24	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	60	29	-	-	27,5	-	-	-	25
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	60	33,5	-	-	31	-	-	-	27
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	59	24	-	-	23	-	-	-	20,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	62	26	-	-	23,5	-	-	-	22,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	53	28	-	-	25	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	54	34	-	-	33	-	-	-	28
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	60	31	-	-	26	-	-	-	26
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	56	26	-	-	24,5	-	-	-	23
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	60	31	-	-	28	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	62	24	-	-	31	-	-	-	29

Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	58	28	-	-	26	-	-	-	23
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	56	29	-	-	29	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	61	33	-	-	30	-	-	-	28
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	58	25	-	-	22,5	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	62	25	-	-	23	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	22	-	-	22	-	-	-	20
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	51	23	-	-	22,5	-	-	-	19
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57,5	27	-	-	25	-	-	-	23
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	23	-	-	21,5	-	-	-	20,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	66	32	-	-	30	-	-	-	25,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	27	-	-	25	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	55	24,5	-	-	24	-	-	-	21,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57,5	28	-	-	25	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	55	25	-	-	24	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	54	23	-	-	22	-	-	-	20
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	54	23	-	-	22	-	-	-	11,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	54,5	28	-	-	26	-	-	-	23,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	55	24,5	-	-	25	-	-	-	23
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	60	26	-	-	25	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	56	30	-	-	28,5	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	55	23,5	-	-	25	-	-	-	20
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	51	25	-	-	26	-	-	-	19,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	53,5	21,5	-	-	20,5	-	-	-	17,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	56	25	-	-	23	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	50	25	-	-	24,5	-	-	-	19
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	55	25	-	-	24	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	65	33	-	-	29	-	-	-	28
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	60	27,5	-	-	27	-	-	-	24,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	28,5	-	-	25	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	27,5	-	-	24	-	-	-	24,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreagă	54	26	-	-	26	-	-	-	22

Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	56	28	-	-	26	-	-	-	22,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	57	22	-	-	23	-	-	-	20
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	55	24	-	-	23	-	-	-	20
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	57	25	-	-	22,5	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	52	26	-	-	23	-	-	-	22,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	52	24,5	-	-	22,5	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	52	25	-	-	23	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	52	26	-	-	23	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	52	25	-	-	24	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	52	25	-	-	23,5	-	-	-	20,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	52	25	-	-	24,5	-	-	-	22,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	53	27	-	-	26	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	53	25	-	-	23	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	54	24	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	54	24	-	-	23	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	55	24	-	-	22	-	-	-	20
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	55	28,5	-	-	26	-	-	-	23
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	55	26	-	-	23	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	55	30	-	-	29	-	-	-	26,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	56	24	-	-	26	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	56	27	-	-	26	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	56	28	-	-	25	-	-	-	23
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	56	25	-	-	24	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	57	25	-	-	25	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	57	28	-	-	27	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	59	28,5	-	-	27	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	60	26	-	-	25	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	60	26	-	-	25	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	60	30	-	-	27,5	-	-	-	24,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	62	31	-	-	30	-	-	-	26
Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	62	30	-	-	27	-	-	-	24

Baia	XIV-XVII	falanga I	întregă	63	26	-	-	-	24	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreg	54	-	-	-	-	-	-	-	23
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreg	55	29	-	-	-	27,5	-	-	27
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreg	52,5	24,5	-	-	-	24	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreg	56	28	-	-	-	27	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreg	57	28	-	-	-	26	-	-	24,5
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreg	53,5	26,5	-	-	-	24	-	-	21,5
Baia	XV-XVII	falanga II	1/2 long.	38	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	aprox. întreg	35	25	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	aprox. întreg	39	26	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	aprox. întreg	40	29	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	aprox. întreg	44	28	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	aprox. întreg	41	28	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	aprox. întreg	38	25	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	aprox. întreg	40	26	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	aprox. întreg	42	30	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	39	36	-	-	-	36	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	-	29	-	-	-	26	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	-	23	-	-	-	22	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	33	24	-	-	-	20	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	35	26	-	-	-	21	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	30	24	-	-	-	20	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	40	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	40	27	-	-	-	23	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	34	26	-	-	-	22	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	37	25	-	-	-	21	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	38	27	-	-	-	24	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	40	27	-	-	-	22	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	35	25	-	-	-	21	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	36	25	-	-	-	22	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întregă	38	27	-	-	-	23	-	-	-

Baia	XIV	falanga II	întreagă	35	24	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	falanga II	întreagă	37	26	-	-	21	-	-	-	-
Baia	XV	falanga II	întreagă	42	31	-	-	26	-	-	-	-
Baia	XV	falanga II	întreagă	41	27	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întreagă	33	24	-	-	21	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întreagă	38	26	-	-	22	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întreagă	37	25	-	-	21	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întreagă	33	24	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întreagă	40	26	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întreagă	36	22	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	falanga II	întreagă	32	25	-	-	20	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întreagă	41	28	-	-	24	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întreagă	40	28	-	-	23	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întreagă	36	27	-	-	26	-	-	-	21,5
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	38	29	-	-	23	-	-	-	23,5
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	37	24,5	-	-	22	-	-	-	20
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	37	31,5	-	-	25,5	-	-	-	25
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	45	29	-	-	24,5	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	32	23	-	-	19	-	-	-	19
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	39	30	-	-	26	-	-	-	24,5
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	43	30	-	-	27	-	-	-	25
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	43	29	-	-	25	-	-	-	23
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	43	30	-	-	26	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	39	27	-	-	23	-	-	-	20,5
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	42	29	-	-	24,5	-	-	-	22,5
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	43	30	-	-	25	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	35	24	-	-	19	-	-	-	19,5
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	37	37	-	-	21	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	44	30,5	-	-	25,5	-	-	-	24
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	33	25	-	-	20	-	-	-	18,5
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	34	28	-	-	21	-	-	-	20

Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	35	26	-	-	23	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	35	28	-	-	24	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	35	26	-	-	22	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	37	26	-	-	22	-	-	-	20
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	37	27	-	-	23	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	37,5	30	-	-	23	-	-	-	22,5
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	38	29	-	-	23	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	50	30	-	-	24	-	-	-	25
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	35	24	-	-	22	-	-	-	19,5
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	40	26	-	-	23,5	-	-	-	19,5
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	41	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	40	28	-	-	25	-	-	-	22
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreagă	35	22	-	-	19	-	-	-	18
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreg	57	24	-	-	21	-	-	-	20,5
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreg	35	30	-	-	24	-	-	-	25
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreg	57	26	-	-	23,5	-	-	-	21
Baia	XIV	falanga III	fragment	-	-	22	-	-	-	-	-	28
Baia	XIV	falanga III	fragment	-	-	20	-	-	-	-	-	21
Baia	XV-XVII	falanga III	fragment	-	-	19	-	-	-	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga III	fragment	-	-	21	-	-	-	-	-	24
Baia	XV-XVII	falanga III	fragment	-	-	20	-	-	-	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga III	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Baia	XIV-XV	falanga III	fragment	-	-	21	-	-	-	-	-	22
Baia	XIV-XV	falanga III	fragment	-	-	21	-	-	-	-	-	20
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	65	-	21	-	-	-	-	-	25
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	61	-	21	-	-	-	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	-	-	20	-	-	-	-	-	23
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	57	-	21	-	-	-	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	67	-	22	-	-	-	-	-	22
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	77	-	24	-	-	-	-	-	29
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	59	-	22	-	-	-	-	-	25

Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	66	-	25	-	-	-	-	23	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	62	-	19	-	-	-	-	21	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	77	-	22	-	-	-	-	26	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	66	-	21	-	-	-	-	23	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	56	-	20	-	-	-	-	21	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	65	-	20	-	-	-	-	21	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	54	-	19	-	-	-	-	22	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	62	-	19	-	-	-	-	23	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	55	-	19	-	-	-	-	20	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	65	-	20	-	-	-	-	23	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	66	-	21	-	-	-	-	23	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	68	-	22	-	-	-	-	24	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	68	-	20	-	-	-	-	22	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	66	-	20	-	-	-	-	23	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	63	-	22	-	-	-	-	24	-
Baia	XIV	falanga III	întreagă	61	-	21	-	-	-	-	20	-
Baia	XIV	falanga III	întreagă	53	-	19	-	-	-	-	19	-
Baia	XIV	falanga III	întreagă	65	-	20	-	-	-	-	23	-
Baia	XIV	falanga III	întreagă	72	-	25	-	-	-	-	26	-
Baia	XIV	falanga III	întreagă	62	-	20	-	-	-	-	22	-
Baia	XV	falanga III	întreagă	73	-	29	-	-	-	-	27	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	68	-	22	-	-	-	-	25	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	65	-	22	-	-	-	-	24	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	56	-	19	-	-	-	-	20	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	50	-	18	-	-	-	-	19	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	56	-	18	-	-	-	-	20	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	54	-	18	-	-	-	-	18	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	70	-	20	-	-	-	-	23	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	66	-	20	-	-	-	-	21	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	60	-	18	-	-	-	-	20	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	68	-	22	-	-	-	-	25	-

Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	58	-	19	-	-	-	21	-
Baia	XIV-XV	falanga III	întreagă	62	-	19	-	-	-	22	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	69	-	20	-	-	-	23	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	72	-	21	-	-	-	26	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	-	-	20	-	-	-	23	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	76	-	25	-	-	-	27	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	64	-	21	-	-	-	23	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	60	-	21	-	-	-	23	-
Baia	XV-XVII	falanga III	întreagă	-	-	21	-	-	-	22	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	67	-	23	-	25	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	54	-	19	-	20,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	56	-	19,5	-	21	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	91	-	24	-	30	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	87	-	27	-	32	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	59	-	18,5	-	21	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	53	-	18,5	-	19	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	50	-	17,5	-	19	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	70	-	26	-	26	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	56	-	19,5	-	20	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	58	-	20	-	22	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	58	-	17	-	23	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	60	-	19	-	19,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	64	-	19	-	23	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	66	-	20	-	23,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	70	-	22	-	25	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	58	-	20,5	-	22	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	68	-	19,5	-	22,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	79	-	24	-	26	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	70	-	22	-	23,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	56,5	-	20	-	21	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	întreagă	-	-	25	-	28	-	-	-

Baia	XIV-XVII	falanga III	intreagă	61	-	19,5	-	22	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	intreagă	65	-	21	-	23	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	intreagă	66,5	-	19	-	23	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	intreagă	61	-	19,5	-	19	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	intreagă	61	-	22	-	20	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	intreagă	78,5	-	22	-	26,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	intreagă	65	-	19,5	-	20	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga III	intreg	38	30	-	-	24	-	-	25
Baia	XV-XVII	femur	distal	-	-	-	-	77	-	-	-
Baia	XV-XVII	femur	proximal	-	-	56	-	-	-	-	-
Baia	XIV	femur	proximal	-	-	40	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	femur	proximal	-	-	46	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	femur	proximal	-	-	46	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	femur	proximal	-	-	43,5	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	femur	proximal	-	-	45	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	89	-	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	88	-	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	75	-	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	84	-	-	-
Baia	XIV-XV	humerus	distal	-	-	-	-	89	74	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	65	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	69	68	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	83	65	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	72	68	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	65	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	64	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	60	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	67	60	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	80	72	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	68	66	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	67	67	-	-

Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	74	72	-	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	69	65	-	-	-
Baia	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	58	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	75	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	72	65	-	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	proximal	-	76	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	proximal	-	102	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	50	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	57	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	60	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	58	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	60	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	63	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	65	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	57	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	62	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	52	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	49	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	51	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	56	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	52	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	65	-	-	-	-
Baia	XIV	metacarp	distal	-	-	-	-	53	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metacarp	distal	-	-	-	-	58	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metacarp	distal	-	-	-	-	62	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	distal	-	-	-	-	50	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	distal	-	-	-	-	54	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	distal	-	-	-	-	55	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	distal	-	-	-	-	49	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	50	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	59	-	-	-	-

Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	46	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	60	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	50	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	60	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	49	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	53	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	50	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	50	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	49	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	52	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	56	-	-	-	-	-
Baia	XIV	metacarp	proximal	-	53	-	-	-	-	-
Baia	XIV	metacarp	proximal	-	57	-	-	-	-	-
Baia	XIV	metacarp	proximal	-	54	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metacarp	proximal	-	50	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metacarp	proximal	-	62	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metacarp	proximal	-	59	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metacarp	proximal	-	59	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metacarp	proximal	-	51	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metacarp	proximal	-	60	-	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	proximal	-	55	-	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	proximal	-	56	-	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	proximal	-	59	-	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	proximal	-	53	-	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	proximal	-	56	-	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	proximal	-	51	-	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	proximal	-	57	-	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	proximal	-	62	-	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	proximal	-	51	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	50	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	proximal	-	57	-	-	-	-	-

Baia	XV	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-
Baia	XV	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-
Baia	XV	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-
Baia	XV	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-
Baia	XV	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-
Baia	XV	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-

Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	52	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	51	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	56	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	52	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	50	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	46	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	49	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	52	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	59	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	60	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	52,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	52	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	56,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	50	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	50	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	58	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	50,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	59	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	-	53	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	48	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	46	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	49	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	52	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	39	-	-	-	-	-	-	-

Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV	metatars	proximal	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metatars	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metatars	proximal	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metatars	proximal	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metatars	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metatars	proximal	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metatars	proximal	-	43,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	metatars	proximal	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	metatars	proximal	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	metatars	proximal	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	44,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	43,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	47,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	38,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	41,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	metatars	proximal	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	radius	distal	-	-	-	-	-	-	79	70	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	65	60	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	65	58	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	56	54	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV	radius	proximal	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	radius	proximal	-	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	radius	proximal	-	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	radius	proximal	-	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	radius	proximal	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Baia	XIV-XV	radius	proximal	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	radius	proximal	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	radius	proximal	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	radius	proximal	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	84	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	76	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	71	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	65	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	75	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	70	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	70	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	75	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	75	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	71	64	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	radius	proximal	-	86	78,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	radius	proximal	-	72,5	67,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	radius	proximal	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	radius	proximal	-	79	71,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	radius	proximal	-	73,5	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	intreg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	radius	intreg	260	68	61,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,5
Baia	XV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	49	41	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	60	52	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	56	47	-	-	-
Baia	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	57	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	52	40	-	-	-
Baia	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	46	41	-	-	-
Baia	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	51,5	49,5	-	-	-
Baia	XIV-XV	tibie	intreg	-	85	85	-	63	54	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	40	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	36	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	48	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	44	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	ulna	proximal	-	-	44	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	ulna	proximal	-	-	43	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	ulna	proximal	-	-	43	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	ulna	proximal	-	-	44	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	ulna	proximal	-	-	43	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	ulna	proximal	-	-	44	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	ulna	proximal	-	-	44	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	ulna	proximal	-	-	46	-	-	-	-	-	-
Baia	XV	ulna	proximal	-	-	42	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	43	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	45	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	45	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	40	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	40	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	38	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	43	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	40	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	47	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	40	-	-	-	-	-	-

Orheiul V.	XIV-XVII	astragal	întreg	61	-	-	-	-	39	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	astragal	întreg	73	-	-	-	-	46	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	astragal	întreg	65	-	-	-	-	43	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	calcaneu	întreg	114	-	33	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	calcaneu	întreg	123	-	36	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	calcaneu	întreg	127	-	42	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	calcaneu	întreg	117	-	36	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	calcaneu	întreg	132	-	-	-	-	-	-	40	-
Orheiul V.	XIV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	52	-
Orheiul V.	XIV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	43	-
Orheiul V.	XIV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	44	-
Orheiul V.	XIV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	47	-
Orheiul V.	XIV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	60	-
Orheiul V.	XIV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	58	-
Orheiul V.	XIV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	62	-
Orheiul V.	XIV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	50	-
Orheiul V.	XIV-XVII	centrotars	întreg	-	-	-	-	-	-	-	48	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	47,5	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	47,5	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	45	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	45	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	46	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	44	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	44	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	45	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	43	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	43	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	47	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	42,5	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	proximal	-	33	-	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	64	29	-	-	-	28,5	-	-	25,5

Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	64	31	-	-	30	-	-	-	28
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	58	26	-	-	24	-	-	-	21
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	79	33	-	-	32,5	-	-	-	30
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	77,5	32	-	-	33	-	-	-	31
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	64,5	36	-	-	31,5	-	-	-	31
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	55	26	-	-	24	-	-	-	22,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	54,5	25,5	-	-	24	-	-	-	21
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	53	29	-	-	27	-	-	-	22
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	26	-	-	24,5	-	-	-	23,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	66	31	-	-	29,5	-	-	-	25
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	56	27	-	-	26	-	-	-	25
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	58	29	-	-	27	-	-	-	24,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	28	-	-	26	-	-	-	23,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	26	-	-	25	-	-	-	22,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	58,5	27	-	-	26	-	-	-	23
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	59	28	-	-	27	-	-	-	23
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	62,5	28	-	-	27	-	-	-	23,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	60	26	-	-	25	-	-	-	22,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	77	33	-	-	34	-	-	-	32
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	54	27	-	-	25	-	-	-	23
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	60	34	-	-	31	-	-	-	28
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	58	29,5	-	-	29	-	-	-	25
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	65	37	-	-	35	-	-	-	32
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	59	27	-	-	25	-	-	-	22,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	28	-	-	25	-	-	-	24
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	58	28	-	-	27	-	-	-	25
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	58	29	-	-	26	-	-	-	25
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	28	-	-	26	-	-	-	25
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	55	28	-	-	25	-	-	-	24
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	54	24	-	-	23	-	-	-	21
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	59	24	-	-	23	-	-	-	21

Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	62	34	-	-	-	30	-	-	28
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	61	31	-	-	-	31	-	-	26
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	56	26	-	-	-	26	-	-	23
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	60	29	-	-	-	25	-	-	26
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	55	26	-	-	-	25	-	-	24
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	24	-	-	-	22,5	-	-	21
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	54	27	-	-	-	24	-	-	22
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	58	32	-	-	-	29	-	-	27
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	61	30	-	-	-	29,5	-	-	27
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	62	31	-	-	-	33	-	-	28
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	53	27	-	-	-	26	-	-	22
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	58	26	-	-	-	26	-	-	22
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	27	-	-	-	26	-	-	24
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	61	27	-	-	-	23	-	-	20,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	60	26	-	-	-	25	-	-	22
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	61	32	-	-	-	31	-	-	26
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	75	30	-	-	-	31	-	-	27
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	57	27	-	-	-	26	-	-	24
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	întreagă	60	32	-	-	-	30	-	-	27
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	54	34	-	-	-	28	-	-	27,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	34,5	25	-	-	-	23	-	-	19,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	37	26	-	-	-	23	-	-	20
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	53	34	-	-	-	27	-	-	26
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	46	35	-	-	-	29,5	-	-	29
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	42	28,5	-	-	-	25	-	-	23
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	41	29	-	-	-	25	-	-	22,5
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	39	28	-	-	-	24	-	-	22
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	43	28	-	-	-	22	-	-	21
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	38,5	27,5	-	-	-	22	-	-	21
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	40	26	-	-	-	22,5	-	-	20
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	38	33	-	-	-	29	-	-	-

Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	40	27	-	-	21	-	-	-	21
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	41	26	-	-	22	-	-	-	20
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	44	30	-	-	24	-	-	-	23
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	38	28	-	-	21	-	-	-	20
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	43	32	-	-	27	-	-	-	24
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	42	29	-	-	22	-	-	-	22
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	39	27	-	-	22	-	-	-	22
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	întreagă	46	32	-	-	25	-	-	-	24
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga III	întreagă	59	-	19	-	19	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga III	întreagă	-	21	-	-	21	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga III	întreagă	63	-	22	-	24	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga III	întreagă	54	-	19	-	19	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga III	întreagă	76	-	23	-	28	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga III	întreagă	75	-	19	-	23	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	femur	distal	-	-	-	-	112	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	femur	proximal	-	-	80	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	femur	proximal	-	-	65	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	femur	întreg	325?	-	43	-	89	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	93	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	71	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	67	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	56	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	89	83	79	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	73	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	73	66	71	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	75	65	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	69	66	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	81	71	73	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	78	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	75	67	72	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	72	68	73	-	-

Orheilul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	62	66	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	78	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	72	70	73	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	87	78	80	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	66	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	54	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	54	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	67	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	53	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	50	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	57	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	60	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	-	68	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	proximal	-	48	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	proximal	-	54	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	proximal	-	54	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	proximal	-	53	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	proximal	-	59	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	proximal	-	65	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	proximal	-	52	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	proximal	-	52	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	proximal	-	52	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	proximal	-	51	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metacarp	proximal	-	53	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	49,5	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	53	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	54,5	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metatars	distal	-	-	-	-	65,5	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	52	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	53	-	-	-	-	-	-	-
Orheilul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	46,5	-	-	-	-	-	-	-

Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	50,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	metatars	proximal	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	83?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	72,5	66	39	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	73	67	40	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	86	79	43	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	78	69	40	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	65	60	37	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	91	83	46	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	63	60	35	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	76	69	41	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	77	69,5	39	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	78	70	39,5	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	-	61	37	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	-	56	35	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	-	87	47,5	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	88	83	47	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	106	98	55	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	72	66	37	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	intreg	268	72	66	34	64	-	-	-	36
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	intreg	320?	87	80	46	78	-	-	-	47
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	intreg	275?	-	-	-	75	-	39	-	46
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	intreg	255	-	-	37	65	-	39	-	39
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	intreg	292	81	73	41	71	-	47	-	38
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	58	52	44	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	58,5	49	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	56	46	47	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	56	50,5	39	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	55	48	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	54	47	41	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	48,5	44	39	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	50,5	44,5	40	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	62	55	45	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	52	47	38	-	-

Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	proximal	-	96?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	proximal	-	81?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	proximal	-	89	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	tibic	proximal	-	-	-	108	-	-	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	longitudinal	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Siret	XIV XVI	astragal	întreg	66	-	-	-	-	42	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	50	-	-	-	-	35	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	58	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	64	-	-	-	-	41	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	57	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	61	-	-	-	-	39	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	57	-	-	-	-	38	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	59	-	-	-	-	40	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	64	-	-	-	-	43	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	58	-	-	-	-	37	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	57	-	-	-	-	38	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	56	-	-	-	-	35	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	61	-	-	-	-	38	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	60	-	-	-	-	38	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	57	-	-	-	-	36	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	55	-	-	-	-	37	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	70	-	-	-	-	46	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	59	-	-	-	-	40	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	62	-	-	-	-	39	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	62	-	-	-	-	43	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	61	-	-	-	-	43	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	59	-	-	-	-	38	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	59	-	-	-	-	34	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	60	-	-	-	-	33	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	62	-	-	-	-	39	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	64	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	67	-	-	-	-	45	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	59	-	-	-	-	35	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	57	-	-	-	-	42	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	64	-	-	-	-	45	-	-	-
Siret	XIV XVI	astragal	întreg	56	-	-	-	-	38	-	-	-

Siret	XIV-XVI	falanga I	distal	-	-	-	-	-	27	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	distal	-	-	-	-	-	24	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	distal	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	distal	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	proximal	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	proximal	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	proximal	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	proximal	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	proximal	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	proximal	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	proximal	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	proximal	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	proximal	-	-	26	-	-	-	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	52	25	-	-	-	23	-	-	-	20,5
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	53	28	-	-	-	24	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	58	31	-	-	-	27	-	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	58	26	-	-	-	24	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	57	27	-	-	-	25	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	56	27	-	-	-	24	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	57	31	-	-	-	29	-	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	52	23	-	-	-	23	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	58	25	-	-	-	26	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	55	25	-	-	-	24	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	60	27	-	-	-	25	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	56	25	-	-	-	24	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	51	-	-	-	-	25	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	59	26	-	-	-	25	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	58	26	-	-	-	24	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	54	25	-	-	-	24	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	56	26	-	-	-	25	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreagă	51	25	-	-	-	25	-	-	-	22

Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	29	-	-	27	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	29	-	-	27	-	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	60	28	-	-	27	-	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	60	29	-	-	25	-	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	26	-	-	25	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	52	25	-	-	22	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	28	-	-	24	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	30	-	-	30	-	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	28	-	-	27	-	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	50	26	-	-	23	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	27	-	-	27	-	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	60	29	-	-	29	-	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	24	-	-	23	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	25	-	-	24	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	52	25	-	-	24	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	62	32	-	-	29	-	-	-	27
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	51	27	-	-	25	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	30	-	-	28	-	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	26	-	-	24	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	60	26	-	-	25	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	28	-	-	26	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	27	-	-	24	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	25	-	-	25	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	27	-	-	25	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	26	-	-	23	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	30	-	-	26	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	60	28	-	-	27	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	29	-	-	28	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	28	-	-	25	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	27	-	-	27	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	26	-	-	25	-	-	-	21

Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	24	-	-	-	22	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	31	-	-	-	26	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	23	-	-	-	24	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	61	31	-	-	-	29	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	27	-	-	-	25	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	26	-	-	-	26	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	25	-	-	-	24	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	27	-	-	-	26	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	64	32	-	-	-	29	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	27	-	-	-	25	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	26	-	-	-	25	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	65	32	-	-	-	30	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	27	-	-	-	24	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	30	-	-	-	28	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	27	-	-	-	24	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	28	-	-	-	27	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	-	27	-	-	-	24	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	27	-	-	-	26	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	53	26	-	-	-	24	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	27	-	-	-	25	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	25	-	-	-	24	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	61	28	-	-	-	27	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	-	-	-	-	24	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	30	-	-	-	30	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	28	-	-	-	26	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	-	-	-	-	27	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	24	-	-	-	23	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	29	-	-	-	28	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	28	-	-	-	27	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	24	-	-	-	22	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	27	-	-	-	27	-	-	25

Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	25	-	-	25	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	24	-	-	23	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	25	-	-	25	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	66	30	-	-	28	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	28	-	-	25	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	26	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	67	31	-	-	30	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	26	-	-	24	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	23	-	-	23	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	61	28	-	-	27	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	62	30	-	-	30	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	27	-	-	25	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	26	-	-	24	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	26	-	-	24	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	25	-	-	23	-	-	19
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	50	26	-	-	24	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	25	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	27	-	-	24	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	27	-	-	25	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	27	-	-	26	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	50	25	-	-	23	-	-	26
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	61	30	-	-	28	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	27	-	-	25	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	25	-	-	23	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	25	-	-	23	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	53	23	-	-	22	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	-	-	-	26	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	62	-	-	-	27	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	25	-	-	22	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	27	-	-	24	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	33	-	-	28	-	-	27

Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	27	-	-	-	25	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	60	28	-	-	-	26	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	53	28	-	-	-	25	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	60	27	-	-	-	24	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	27	-	-	-	26	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	27	-	-	-	25	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	52	32	-	-	-	27	-	-	26
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	52	29	-	-	-	25	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	28	-	-	-	24	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	60	32	-	-	-	30	-	-	26
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	60	27	-	-	-	24	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	53	26	-	-	-	27	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	24	-	-	-	21	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	53	27	-	-	-	28	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	29	-	-	-	25	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	60	29	-	-	-	33	-	-	26
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	29	-	-	-	28	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	27	-	-	-	28	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	29	-	-	-	27	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	29	-	-	-	25	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	53	26	-	-	-	25	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	62	28	-	-	-	27	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	65	35	-	-	-	36	-	-	28
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	35	-	-	-	28	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	62	35	-	-	-	35	-	-	35
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	60	33	-	-	-	30	-	-	28
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	30	-	-	-	30	-	-	28
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	53	33	-	-	-	33	-	-	27
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	52	28	-	-	-	24	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	51	26	-	-	-	26	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	25	-	-	-	23	-	-	20

Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	26	-	-	24	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	52	23	-	-	23	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	51	25	-	-	24	-	-	-	22,5
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	52	25	-	-	24	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	28	-	-	26	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	25	-	-	22,5	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	54	26	-	-	23,5	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	26	-	-	23,5	-	-	-	21,5
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	55	25	-	-	24	-	-	-	22,5
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	24	-	-	23	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	56	24	-	-	22	-	-	-	19,5
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	57	31,5	-	-	31	-	-	-	27
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	58	28	-	-	28	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	59	27	-	-	26	-	-	-	23,5
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreagă	62	33	-	-	30	-	-	-	27
Siret	XIV-XVI	falanga II	distal	-	-	-	-	18	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	distal	-	-	-	-	20	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	proximal	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	proximal	-	29	-	-	-	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga II	proximal	-	28	-	-	-	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	38	29	-	-	24	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	38	26	-	-	21	-	-	-	19
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	36	25	-	-	20	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	38	-	-	-	22	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	39	24	-	-	21	-	-	-	18
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	39	26	-	-	21	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	42	33	-	-	29	-	-	-	26
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	42	30	-	-	26	-	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	40	28	-	-	22	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	38	28	-	-	24	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	39	28	-	-	-	-	-	-	21

Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	40	26	-	-	-	22	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	37	25	-	-	-	21	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	34	25	-	-	-	22	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	39	23	-	-	-	21	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	42	29	-	-	-	24	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	42	30	-	-	-	24	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	45	30	-	-	-	23	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	37	25	-	-	-	20	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	38	25	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	38	24	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	45	30	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	42	29	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	40	28	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	40	27	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	42	27	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	38	23	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	37	24	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	39	27	-	-	-	24	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	37	24	-	-	-	22	-	-	19
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	41	27	-	-	-	22	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	43	32	-	-	-	29	-	-	28
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	45	34	-	-	-	30	-	-	26
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	41	27	-	-	-	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	38	26	-	-	-	20	-	-	19
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	37	26	-	-	-	21	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	38	27	-	-	-	22	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	39	27	-	-	-	21	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	39	27	-	-	-	23	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	42	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	38	28	-	-	-	25	-	-	24
Siret	XIV-XVI	falanga II	întreagă	40	25	-	-	-	21	-	-	19

Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	38	26	-	-	20	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	35	23	-	-	18	-	-	-	17
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	38	26	-	-	24	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	48	34	-	-	30	-	-	-	27
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	40	28	-	-	23	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	38	27	-	-	23	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	39	28	-	-	26	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	38	25	-	-	23	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	37	26	-	-	21	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	39	27	-	-	23	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	33	28	-	-	25	-	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	44	31	-	-	27	-	-	-	26
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	40	28	-	-	23	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	38	24	-	-	21	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	40	29	-	-	21	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	35	24	-	-	19	-	-	-	19
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	39	24	-	-	21	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	41	27	-	-	26	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	43	30	-	-	30	-	-	-	25
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	37	27	-	-	24	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	37	27	-	-	26	-	-	-	19
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	37	27	-	-	26	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	38	26	-	-	23	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	34	25	-	-	21	-	-	-	19
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	36	30	-	-	23	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	37	24	-	-	21	-	-	-	19
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	37	25	-	-	23	-	-	-	21
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	37	25	-	-	21	-	-	-	19,5
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	37,5	25	-	-	21	-	-	-	20
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	38,5	24,5	-	-	21	-	-	-	20,5
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreaga	44	29	-	-	25	-	-	-	23

Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	21	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	21	-	-	-	-	-	21
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	21	-	-	-	-	-	24
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	20	-	-	-	-	-	21
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	20	-	-	-	-	-	22
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	19	-	-	-	-	-	20
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	21	-	-	-	-	-	24
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	19	-	-	-	-	-	20
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	20	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	19	-	-	-	-	-	23
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	18	-	-	-	-	-	19
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	21	-	-	-	-	-	22
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	19	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	19	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	falanga III	fragment	-	-	23	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	64	-	19	-	-	-	-	-	21
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	54	-	19	-	-	-	-	-	19
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	51	-	18	-	-	-	-	-	18
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	64	-	20	-	-	-	-	-	22
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	61	-	22	-	-	-	-	-	24
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	59	-	19	-	-	-	-	-	21
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	58	-	20	-	-	-	-	-	20
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	58	-	18	-	-	-	-	-	18
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	78	-	24	-	-	-	-	-	26
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	55	-	19	-	-	-	-	-	19
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	60	-	19	-	-	-	-	-	22
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	62	-	18	-	-	-	-	-	20
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	65	-	20	-	-	-	-	-	23
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	59	-	19	-	-	-	-	-	19
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	58	-	18	-	-	-	-	-	17
Siret	XIV-XXVI	falanga III	întreagă	52	-	19	-	-	-	-	-	18

Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	distal	-	-	-	-	-	-	52,5	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-

Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metacarp	proximal	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	metacarp	proximal	-	(54)	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	metacarp	proximal	-	(54)	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	metacarp	proximal	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	46	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	47	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	60	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	46	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	52	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	61	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	52	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	distal	-	-	-	-	-	49	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	38	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	44	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	46	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	44	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	38	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	44	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	51	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	49	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	46	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	48	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	37	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	41	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	40	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	39	-	-	-	-	-	-	-

Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	metatars	proximal	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	metatars	proximal	-	(38)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	distal	-	-	-	-	-	-	65	59	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	distal	-	-	-	-	-	-	70	63	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	distal	-	-	-	-	-	-	56	50	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	distal	-	-	-	-	-	-	76	67	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	distal	-	-	-	-	-	-	62	56	37	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	distal	-	-	-	-	-	-	63	60	38	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	distal	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	distal	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	72	68	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	71	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	86	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	70	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	78	44	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	70	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	75	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	radius	proximal	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	-	35	-	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	-	45	-	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	59	55	45	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	56	47	45	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	-	-	42	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	-	-	38	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	51	44	-	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	58	55	43	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	-	-	39	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	-	-	43	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	-	-	42	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	-	-	40	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	-	44	-	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	58	49	-	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	53	47	-	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	51	42	-	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	64	53	-	-
Siret	XIV XVI	tibie	distal	-	-	-	-	-	54	45	-	-
Siret	XIV XVI	tibie	proximal	-	86	83	75	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	45	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	40	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	42	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	41	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	43	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	47	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	43	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	37	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	43	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	39	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	37	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV XVI	ulna	proximal	-	-	41	-	-	-	-	-	-

1.2. Date metrice pentru metapodalele întregi; estimarea sexului și a taliei la greabăn.

Așezare	Perioada istorică	Element anatomic	Lg. max. (1)	La. prox (2)	La. dist. (3)	La. min. diaf. (4)	2x100 /1	3x100 /1	4x100 /1	sex	talie
Baia	XIV	metacarp	170	52	56	32	30,59	32,94	18,82	mascul ?	1062,5
Baia	XIV	metacarp	174	50	48	25	28,74	27,59	14,37	femele	1044
Baia	XIV	metacarp	186	53	53	29	28,49	28,49	15,59	femele	1116
Baia	XIV	metacarp	198	60	61	34	30,3	30,81	17,17	femele	1188
Baia	XIV-XV	metacarp	172	48	48	26	27,91	27,91	15,12	femele	1032
Baia	XIV-XV	metacarp	174	47	47	25	27,01	27,01	14,37	femele	1044
Baia	XIV-XV	metacarp	175	47	48	25	26,86	27,43	14,29	femele	1050
Baia	XIV-XV	metacarp	175	53	52	30	30,29	29,71	17,14	femele	1050
Baia	XIV-XV	metacarp	176	47	48	26	26,7	27,27	14,77	femele	1056
Baia	XIV-XV	metacarp	176	52	54	28	29,55	30,68	15,91	femele	1056
Baia	XIV-XV	metacarp	182	49	48	27	26,92	26,37	14,84	femele	1092
Baia	XIV-XV	metacarp	183	51	53	29	27,87	28,96	15,85	femele	1098
Baia	XIV-XV	metacarp	184	49	49	29	26,63	26,63	15,76	femele	1104
Baia	XIV-XV	metacarp	185	51	52	29	27,57	28,11	15,68	femele	1110
Baia	XIV-XV	metacarp	186	52	53	27	27,96	28,49	14,52	femele	1116
Baia	XIV-XV	metacarp	187	50	51	26	26,74	27,27	13,9	femele	1122
Baia	XIV-XV	metacarp	193	52	52	28	26,94	26,94	14,51	femele	1158
Baia	XIV-XV	metacarp	198	56	55	29	28,28	27,78	14,65	femele	1188
Baia	XIV-XV	metacarp	207	60	61	37	28,99	29,47	17,87	femele	1242
Baia	XV	metacarp	175	50	52	27	28,57	29,71	15,43	femele	1050
Baia	XV	metacarp	179	49	51	27	27,37	28,49	15,08	femele	1074
Baia	XV	metacarp	188	52	56	31	27,66	29,79	16,49	femele	1128
Baia	XV	metacarp	190	53	-	29	27,89	####	15,26	femele	1140
Baia	XV-XVII	metacarp	170	46	49	27	27,06	28,82	15,88	femele	1020

Baia	XV-XVII	metacarp	175	49	51	27	28	29,14	15,43	femelă	1050
Baia	XV-XVII	metacarp	180	59	59	33	32,78	32,78	18,33	mascul ?	1125
Baia	XV-XVII	metacarp	180	52	50	27	28,89	27,78	15	femelă	1080
Baia	XV-XVII	metacarp	190	51	53	30	26,84	27,89	15,79	femelă	1140
Baia	XV-XVII	metacarp	192	62	62	32	32,29	32,29	16,67	fem. ? cas trat	1171,2
Baia	XV-XVII	metacarp	205	61	63	36	29,76	30,73	17,56	castrat	1234,6
Baia	XV-XVII	metacarp	179	51	54	31	28,49	30,17	17,32	femelă	1074
Baia	XV-XVII	metacarp	194	51	54	30	26,29	27,84	15,46	femelă	1164
Baia	XV-XVII	metacarp	185	50	-	32	27,03	#####	17,3	femelă	1110
Baia	XV-XVII	metacarp	177	49	-	26	27,68	#####	14,69	femelă	1062
Baia	XV-XVII	metacarp	187	50	52	29	26,74	27,81	15,51	femelă	1122
Baia	XV-XVII	metacarp	170	47	50	24	27,65	29,41	14,12	femelă	1020
Baia	XV-XVII	metacarp	185	51	53	28	27,57	28,65	15,14	femelă	1110
Baia	XV-XVII	metacarp	197	54	55	30	27,41	27,92	15,23	femelă	1182
Baia	XV-XVII	metacarp	190	51	53	27	26,84	27,89	14,21	femelă	1140
Baia	XV-XVII	metacarp	187	50	51	27	26,74	27,27	14,44	femelă	1122
Baia	XV-XVII	metacarp	193	58	60	35	30,05	31,09	18,13	femelă	1158
Baia	XV-XVII	metacarp	198	63	63	36	31,82	31,82	18,18	femelă	1188
Baia	XV-XVII	metacarp	188	50	52	28	26,6	27,66	14,89	femelă	1128
Baia	XV-XVII	metacarp	182	52	54	30	28,57	29,67	16,48	femelă	1092
Baia	XIV-XVII	metacarp	178	46	47	26	25,84	26,4	14,61	femelă	1068
Baia	XIV-XVII	metacarp	181	52	53	27	28,73	29,28	14,92	femelă	1086
Baia	XIV-XVII	metacarp	186	49	51	26	26,34	27,42	13,98	femelă	1116
Baia	XIV-XVII	metacarp	181,5	49	51	27,5	27	28,1	15,15	femelă	1089
Baia	XIV-XVII	metacarp	190	56,5	58,5	33	29,74	30,79	17,37	castrat	1162,8
Baia	XIV-XVII	metacarp	179	47	51	28	26,26	28,49	15,64	femelă	1074
Baia	XIV-XVII	metacarp	184	50	49	27	27,17	26,63	14,67	femelă	1104
Baia	XIV-XVII	metacarp	172	48	48	27	27,91	27,91	15,7	femelă	1032
Baia	XIV-XVII	metacarp	176	50	50	27	28,41	28,41	15,34	femelă	1056
Baia	XIV-XVII	metacarp	187	54	59	33	28,88	31,55	17,65	castrat	1144,4

Baia	XIV-XVII	metacarp	194	61,5	64	36	31,7	32,98	18,55	mascul	1212,5
Baia	XIV-XVII	metacarp	184,5	48	50,5	25	26,01	27,37	13,55	femeală	1107
Baia	XIV-XVII	metacarp	182	50,5	50,5	28	27,74	27,74	15,38	femeală	1092
Baia	XIV-XVII	metacarp	192	52,5	51	28,5	27,34	28,02	14,84	femeală	1152
Baia	XIV-XVII	metacarp	186,5	54,5	56	29	29,22	30,02	15,54	femeală	1119
Baia	XIV-XVII	metacarp	196	58,5	61,5	33,5	29,84	31,37	18,62	castrat	1199,5
Baia	XIV-XVII	metacarp	184	51,5	49,5	26,5	27,98	26,9	14,4	femeală	1104
Baia	XIV-XVII	metacarp	170	47	49	27	27,65	28,82	15,88	femeală	1020
Baia	XIV-XV	metatars	204	45	49	23	22,06	24,02	11,27	femeală	1091,4
Baia	XIV-XV	metatars	208	42	48	-	20,19	23,08	####	femeală	1112,8
Baia	XIV-XV	metatars	211	48	54	27,5	22,75	25,59	13,03	femeală	1128,9
Baia	XIV-XV	metatars	212	48	57	28	22,64	26,89	13,21	femeală	1134,2
Baia	XIV-XV	metatars	213	45	49	24	21,13	23	11,27	femeală	1139,6
Baia	XIV-XV	metatars	213	44	52	26	20,66	24,41	12,21	femeală	1139,6
Baia	XIV-XV	metatars	214	49	61	26	22,9	28,5	12,15	femeală	1144,9
Baia	XIV-XV	metatars	214	43	49	26	20,09	22,9	12,15	femeală	1144,9
Baia	XIV-XV	metatars	217	41	49	25	18,89	22,58	11,52	femeală	1161
Baia	XIV-XV	metatars	218	42	48	25	19,27	22,02	11,47	femeală	1166,3
Baia	XV	metatars	204	43	49	23	21,08	24,02	11,27	femeală	1091,4
Baia	XV	metatars	206	43	48	24	20,87	23,3	11,65	femeală	1102,1
Baia	XV-XVII	metatars	194	39	46	23	20,1	23,71	11,86	femeală	1037,9
Baia	XV-XVII	metatars	200	43	48	24	21,5	24	12	femeală	1070
Baia	XV-XVII	metatars	206	43	50	26	20,87	24,27	12,62	femeală	1102,1
Baia	XV-XVII	metatars	206	40	48	23	19,42	23,3	11,17	femeală	1102,1
Baia	XV-XVII	metatars	206	40	45	24	19,42	21,84	11,65	femeală	1102,1
Baia	XV-XVII	metatars	206	48	-	27	23,3	####	13,11	femeală	1102,1
Baia	XV-XVII	metatars	207	51	-	28	24,64	####	13,53	femeală	1107,5
Baia	XV-XVII	metatars	208	42	49	22,5	20,19	23,56	10,82	femeală	1112,8
Baia	XV-XVII	metatars	209	43	50	23	20,57	23,92	11	femeală	1118,2
Baia	XV-XVII	metatars	215	45	51	25	20,93	23,72	11,63	femeală	1150,3
Baia	XV-XVII	metatars	217	42	49	24	19,35	22,58	11,06	femeală	1161

Baia	XV-XVII	metatars	218	43	49	23	19,72	22,48	10,55	femelă	1166,3
Baia	XV-XVII	metatars	220	50	58	29	22,73	26,36	13,18	masc, ?ca sitr	1210
Baia	XV-XVII	metatars	220	43	-	25	19,55	####	11,36	femelă	1177
Baia	XV-XVII	metatars	225	49	55	31	21,78	24,44	13,78	masc, ?ca sitr	1237,5
Baia	XV-XVII	metatars	227	46	52	27	20,26	22,91	11,89	femelă	1214,5
Baia	XV-XVII	metatars	228	47	52	24	20,61	22,81	10,53	femelă	1219,8
Baia	XV-XVII	metatars	217	42	50	26	19,35	23,04	11,98	femelă	1161
Baia	XV-XVII	metatars	194	41	48	24	21,13	24,74	12,37	femelă	1037,9
Baia	XV-XVII	metatars	207	40	45	23	19,32	21,74	11,11	femelă	1107,5
Baia	XV-XVII	metatars	211	-	50	25	####	23,7	11,85	femelă	1128,9
Baia	XV-XVII	metatars	206	48	53	27	23,3	25,73	13,11	femelă	1102,1
Baia	XV-XVII	metatars	216	42	49	23	19,44	22,69	10,65	femelă	1155,6
Baia	XV-XVII	metatars	213	48	51	29	22,54	23,94	13,62	femelă	1139,6
Baia	XV-XVII	metatars	230	50	53	28	21,74	23,04	12,17	castrat	1233,5
Baia	XV-XVII	metatars	225	50	60	28	22,22	26,67	12,44	castrat	1226,3
Baia	XV-XVII	metatars	202	46	53	27	22,77	26,24	13,37	femelă	1080,7
Baia	XV-XVII	metatars	224	41	50	25	18,3	22,32	11,16	femelă	1198,4
Baia	XV-XVII	metatars	214	42	47	22	19,63	21,96	10,28	femelă	1144,9
Baia	XV-XVII	metatars	202	40	46	23	19,8	22,77	11,39	femelă	1080,7
Baia	XV-XVII	metatars	212	44	52	25	20,75	24,53	11,79	femelă	1134,2
Baia	XIV-XVII	metatars	217	46	54	28	21,2	24,88	12,9	castrat	1182,7
Baia	XIV-XVII	metatars	217,5	46	51	26	21,15	23,45	11,95	femelă	1163,6
Baia	XIV-XVII	metatars	211	43	49	24,5	20,38	23,22	11,61	femelă	1128,9
Baia	XIV-XVII	metatars	223	46	55	27	20,63	24,66	12,11	castrat	1215,4
Baia	XIV-XVII	metatars	215	52,5	56,5	28	24,42	26,28	13,02	mascul	1193,3
Baia	XIV-XVII	metatars	204	40,5	49	25,5	19,85	24,02	12,5	femelă	1091,4
Baia	XIV-XVII	metatars	209	40	46	21	19,14	22,01	10,05	femelă	1118,2
Baia	XIV-XVII	metatars	203	39	45	21	19,21	22,17	10,34	femelă	1086,1
Baia	XIV-XVII	metatars	224	52	57	33	23,21	25,45	14,73	mascul	1243,2

Baia	XIV-XVII	metatars	215	42,5	47,5	26	19,77	22,09	12,09	femală	1150,3
Baia	XIV-XVII	metatars	211	45	54	28	21,33	25,59	13,27	castrat	1150
Baia	XIV-XVII	metatars	217,5	43,5	50	24,5	20	22,98	11,26	femală	1163,6
Baia	XIV-XVII	metatars	202	42	49	23	20,79	24,25	11,38	femală	1080,7
Baia	XIV-XVII	metatars	207	38	46	22	18,35	22,22	10,62	femală	1107,5
Baia	XIV-XVII	metatars	227	42	49	23	18,5	21,58	10,13	femală	1214,5
Baia	XIV-XVII	metatars	223	46	53,5	27	20,62	23,99	11,1	femală	1193,1
Baia	XIV-XVII	metatars	227	52	58	26	22,9	25,55	11,45	castrat	1237,2
Baia	XIV-XVII	metatars	207	39	45,5	24	18,84	21,98	11,59	femală	1107,5
Baia	XIV-XVII	metatars	219	44,5	48	24	20,31	21,91	10,95	femală	1171,7
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	183	54	53	23	29,51	28,96	12,57	femală	1098
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	193	53	54	32	27,46	27,98	16,58	femală	1158
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	207	57	57	29	27,54	27,54	14,01	femală	1242
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	183	62	65,5	37	33,88	35,79	20,22	mascul	1143,8
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	187,5	55	57,5	29	29,33	30,67	15,47	femală	1125
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	186	53	51	28	28,49	27,42	15,05	femală	1116
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	191	65	64,5	38	34,03	33,77	19,9	mascul	1193,8
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	199	65	69	37	32,66	34,67	18,59	mascul	1243,8
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	205	60	59	32	29,27	28,78	15,61	femală	1230
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	187	57	61	31	30,48	32,62	16,58	femală	1122
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	184	54	56	29	29,35	30,43	15,76	femală	1104
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	187,5	51	53	30	27,2	28,27	16	femală	1125
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	193	54	54	32	27,98	27,98	16,58	femală	1158
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	198	58	61	35	29,29	30,81	17,68	castrat	1211,8
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	189	63	65	42	33,33	34,39	22,22	mascul	1181,3
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	188	-	51	28	-	27,13	14,89	femală	1128
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	189	53	54	30	28,04	28,57	15,87	femală	1134
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp	182	45	49	28	24,73	26,92	15,38	femală	1092
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	211	41	48	24	19,43	22,75	11,37	femală	1128,9
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	224	52	59	31	23,21	26,34	13,84	mascul	1243,2
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	218,5	42	47	24,5	19,22	21,51	11,21	femală	1169

Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	213	51	59	29	23,94	27,7	13,62	mascul	3837,8
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	207	417	48	24	19,81	23,19	11,59	femeļă	1107,5
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	228	55	63	31	24,12	27,63	13,6	mascul	1265,4
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	213	44,5	50	24,5	20,89	23,47	11,5	femeļă	1139,6
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	217	42	46	25	19,35	21,2	11,52	femeļă	1161
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	208	43	51	22	20,67	24,52	10,58	femeļă	1112,8
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	212	49	56	25	23,11	26,42	11,79	castrut	1155,4
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	217	47	52	25	21,66	23,96	11,52	femeļă	1161
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	196	38	46	20	19,39	23,47	10,2	femeļă	1048,6
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	206	45	50	23	21,84	24,27	11,17	femeļă	1102,1
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	198	38	46	22,5	19,19	23,23	11,36	femeļă	1050,3
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	216	42	48	23,5	19,44	22,22	10,88	femeļă	1155,6
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	248	53	63	30	21,37	25,4	12,1	castrat	1351,6
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	211	42	48	24	19,91	22,75	11,37	femeļă	1128,9
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	228	48	54	26	21,05	23,68	11,4	femeļă	1219,8
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars	163	45	48	27	27,61	29,45	16,56	femeļă	978
Siret	XIV-XVI	metacarp	164	46	50	26	28,05	30,49	15,85	femeļă	984
Siret	XIV-XVI	metacarp	165	51	56	29	30,91	33,94	17,58	femeļă	990
Siret	XIV-XVI	metacarp	170	49	51	27	28,82	30	15,88	femeļă	1020
Siret	XIV-XVI	metacarp	172	47	49	27	27,33	28,49	15,7	femeļă	1032
Siret	XIV-XVI	metacarp	172	48	48	27	27,91	27,91	15,7	femeļă	1032
Siret	XIV-XVI	metacarp	172	49	49	27	28,49	28,49	15,7	femeļă	1032
Siret	XIV-XVI	metacarp	173	47	49	26	27,17	28,32	15,03	femeļă	1038
Siret	XIV-XVI	metacarp	175	48	52	27	27,43	29,71	15,43	femeļă	1050
Siret	XIV-XVI	metacarp	175	51	50	27	29,14	28,57	15,43	femeļă	1050
Siret	XIV-XVI	metacarp	176	48	-	26	27,27	#####	14,77	femeļă	1056
Siret	XIV-XVI	metacarp	176	55	56	29,5	31,25	31,82	16,76	femeļă	1056
Siret	XIV-XVI	metacarp	178	55	59	31	30,9	33,15	17,42	femeļă	1068
Siret	XIV-XVI	metacarp	180	50	52	27	27,78	28,89	15	femeļă	1080
Siret	XIV-XVI	metacarp	181	-	50	26	#####	27,62	14,36	femeļă	1086
Siret	XIV-XVI	metacarp	182	55	60	32	30,22	32,97	17,58	femeļă	1092

Siret	XIV-XVI	metacarp	183	50	51	25	27,32	27,87	13,66	femală	1098
Siret	XIV-XVI	metacarp	183	51	52	28	27,87	28,42	15,3	femală	1098
Siret	XIV-XVI	metacarp	183	51	52	29	27,87	28,42	15,85	femală	1098
Siret	XIV-XVI	metacarp	184	51	53	30	27,72	28,8	16,3	femală	1104
Siret	XIV-XVI	metacarp	185	54	56	30	29,19	30,27	16,22	femală	1110
Siret	XIV-XVI	metacarp	185	50	49	26	27,03	26,49	14,05	femală	1110
Siret	XIV-XVI	metacarp	185	49	50	29	26,49	27,03	15,68	femală	1110
Siret	XIV-XVI	metacarp	186	51	54	29	27,42	29,03	15,59	femală	1116
Siret	XIV-XVI	metacarp	186	53	52	29	28,49	27,96	15,59	femală	1116
Siret	XIV-XVI	metacarp	187	47	51	27	25,13	27,27	14,44	femală	1122
Siret	XIV-XVI	metacarp	190	56	60	30	29,47	31,58	15,79	femală	1140
Siret	XIV-XVI	metacarp	193	56	57	32	29,02	29,53	16,58	femală	1158
Siret	XIV-XVI	metacarp	194	58	61	33	29,9	31,44	17,01	femală	1164
Siret	XIV-XVI	metacarp	196	55	59	33	28,06	30,1	16,84	femală	1176
Siret	XIV-XVI	metacarp	200	57	58	32	28,5	29	16	femală	1200
Siret	XIV-XVI	metacarp	182	59	64	33	32,42	35,16	18,13	mascul	1137,5
Siret	XIV-XVI	metacarp	181,5	53	51	27	29,2	28,1	14,88	femală	1089
Siret	XIV-XVI	metatars	192	42	46	23,5	21,88	23,96	12,24	femală	1027,2
Siret	XIV-XVI	metatars	195	38	41	24	19,49	21,03	12,31	femală	1043,3
Siret	XIV-XVI	metatars	199	40	49	22	20,1	24,62	11,06	femală	1064,7
Siret	XIV-XVI	metatars	199	41	46	21	20,6	23,12	10,55	femală	1064,7
Siret	XIV-XVI	metatars	202	39	45	23	19,31	22,28	11,39	femală	1080,7
Siret	XIV-XVI	metatars	202	40	47	25	19,8	23,27	12,38	femală	1080,7
Siret	XIV-XVI	metatars	202	36	46	23	17,82	22,77	11,39	femală	1080,7
Siret	XIV-XVI	metatars	204	34	46	22	16,67	22,55	10,78	femală	1091,4
Siret	XIV-XVI	metatars	206	47	55	25	22,82	26,7	12,14	femală	1102,1
Siret	XIV-XVI	metatars	206	49	55	27	23,79	26,7	13,11	femală	1102,1
Siret	XIV-XVI	metatars	209	48	59	28	22,97	28,23	13,4	femală	1118,2
Siret	XIV-XVI	metatars	209	40	45	22	19,14	21,53	10,53	femală	1118,2
Siret	XIV-XVI	metatars	209	44	49	25	21,05	23,44	11,96	femală	1118,2
Siret	XIV-XVI	metatars	210	44	49	27	20,95	23,33	12,86	femală	1123,5

Siret	XIV-XVI	metatars	212	42	51	23	19,81	24,06	10,85	femela	1134,2
Siret	XIV-XVI	metatars	213	41	42	24	19,25	19,72	11,27	femela	1139,6
Siret	XIV-XVI	metatars	215	41	48	23	19,07	22,33	10,7	femela	1150,3
Siret	XIV-XVI	metatars	216	46	53	24	21,3	24,54	11,11	femela	1155,6
Siret	XIV-XVI	metatars	217	49	55	27	22,58	25,35	12,44	femela	1161
Siret	XIV-XVI	metatars	218	45	56	28	20,64	25,69	12,84	femela	1166,3
Siret	XIV-XVI	metatars	220	48	55	27	21,82	25	12,27	femela	1177
Siret	XIV-XVI	metatars	220	40	50	25	18,18	22,73	11,36	femela	1177
Siret	XIV-XVI	metatars	220	50	57	28	22,73	25,91	12,73	femela	1177
Siret	XIV-XVI	metatars	228	48	57	29	21,05	25	12,72	femela	1219,8
Siret	XIV-XVI	metatars	223	44	55	24,5	19,73	24,66	10,99	femela	1193,1
Siret	XIV-XVI	metatars	207	40	42	22	19,32	20,29	10,63	femela	1107,5
Siret	XIV-XVI	metatars	195	37	-	21,5	18,97	-	11,03	femela	1043,3
Tg. Trotus	XIV-XVI	metacarp	178	48	50	27	26,97	28,09	15,17	femela	1068
Tg. Trotus	XIV-XVI	metacarp	179	52	55	29	29,05	30,73	16,2	femela	1074
Tg. Trotus	XIV-XVI	metacarp	180	54	54	30	30	30	16,67	femela	1080
Tg. Trotus	XIV-XVI	metacarp	182	50	50	28	27,47	27,47	15,38	femela	1092
Tg. Trotus	XIV-XVI	metacarp	190	53	53	30	27,89	27,89	15,79	femela	1140
Tg. Trotus	XIV-XVI	metacarp	191	52	54	29	27,23	28,27	15,18	femela	1146
Tg. Trotus	XIV-XVI	metacarp	193	53	55	27	27,46	28,5	13,99	femela	1158
Tg. Trotus	XIV-XVI	metacarp	199	59	60	34	29,65	30,15	17,09	femela	1194
Tg. Trotus	XIV-XVI	metatars	204	42	49	23	20,59	24,02	11,27	femela	1091,4
Tg. Trotus	XIV-XVI	metatars	208	45	54	25	21,63	25,96	12,02	femela	1112,8
Tg. Trotus	XIV-XVI	metatars	216	45	49	24	20,83	22,69	11,11	femela	1155,6
Tg. Trotus	XIV-XVI	metatars	218	43	51	24	19,72	23,39	11,01	femela	1166,3

1.3. Date metrice (în mm) pentru procesele cornuale.

Asezare	Perioada istorica	Lg. max.	Circ. baza	D. max. baza	D. mic baza	Indice aplat.
Baia	XV-XVII	98	128	39	35	89,74
Baia	XV-XVII	108	-	40	30	75
Baia	XV-XVII	110	100	32	22	68,75
Baia	XIV-XV	110	102	35	29	82,85
Baia	XV-XVII	120	127	41	36	87,8
Baia	XV-XVII	120	127	35	30	85,71
Baia	XV-XVII	120	140	43	36	83,72
Baia	XV-XVII	130	153	49	45	91,83
Baia	XIV-XVII	135	129	41	34	82,92
Baia	XIV-XVII	143,5	-	48,5	36	74,22
Baia	XV-XVII	145	110	42	35	83,33
Baia	XIV-XVII	145	115	35	31	96,87
Baia	XV-XVII	150	128	43	35	81,39
Baia	XV-XVII	150	135	48	37	77,08
Baia	XIV-XVII	-	110	37	30	81,08
Baia	XV-XVII	-	112	41	33	80,48
Baia	XV-XVII	-	115	45	39	86,66
Baia	XV-XVII	-	120	42	37	88,09
Baia	XV-XVII	-	123	42	35	83,33
Baia	XV-XVII	-	124	46	38	82,6
Baia	XV-XVII	-	125	58	45	77,58
Baia	XV-XVII	-	127	43	35	81,39
Baia	XIV-XV	-	128	46	34	73,91
Baia	XIV-XV	-	129	43	34	79,06
Baia	XIV-XVII	-	130	43	35	81,39
Baia	XV-XVII	-	133	48	37	77,08
Baia	XV-XVII	-	139	38	31	81,57
Baia	XV-XVII	-	139	45	40	88,88
Baia	XIV-XV	-	141	48	38	79,16
Baia	XIV-XV	-	142	49	43	87,75
Baia	XIV-XV	-	143	57	35	61,4
Baia	XIV-XV	-	167	57	50	87,71
Baia	XV-XVII	-	205	72	61	84,72
Baia	XV-XVII	-	-	41	35	85,36
Baia	XV-XVII	-	-	45	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	130	140	47	38	80,85

Orheiul V.	XIV-XVII	133	129	44	33	75
Orheiul V.	XIV-XVII	160	140	45	41	91,11
Orheiul V.	XIV-XVII	210	180	58	51	87,93
Orheiul V.	XIV-XVII	-	125	41	36	87,8
Orheiul V.	XIV-XVII	-	128	41	37	90,24
Orheiul V.	XIV-XVII	-	157	53	43	81,13
Orheiul V.	XIV-XVII	-	165	53	47	88,67
Orheiul V.	XIV-XVII	-	170	57	43	75,43
Orheiul V.	XIV-XVII	-	181	58	48	82,75
Siret	XIV-XVI	60	110	39	30	76,92
Siret	XIV-XVI	75	-	41	32	78,04
Siret	XIV-XVI	82	-	42	35	83,33
Siret	XIV-XVI	90	110	38	31	81,57
Siret	XIV-XVI	90	115	38	30	78,94
Siret	XIV-XVI	90	115	40	31	77,5
Siret	XIV-XVI	90	120	40	35	87,5
Siret	XIV-XVI	98	-	37	31	83,78
Siret	XIV-XVI	99	104	37	28	75,67
Siret	XIV-XVI	100	95	34	28	82,35
Siret	XIV-XVI	105	110	35	32	91,42
Siret	XIV-XVI	110	110	39	37	94,87
Siret	XIV-XVI	110	121	41	34	82,92
Siret	XIV-XVI	115	125	43	36	83,72
Siret	XIV-XVI	120	135	48	35	72,91
Siret	XIV-XVI	120	-	47	35	74,46
Siret	XIV-XVI	125	105	34	29	85,29
Siret	XIV-XVI	125	120	40	34	85
Siret	XIV-XVI	125	123	40	33	82,5
Siret	XIV-XVI	130	125	42	36	85,71
Siret	XIV-XVI	135	120	40	34	85
Siret	XIV-XVI	135	140	50	40	80
Siret	XIV-XVI	135	160	54	42	77,77
Siret	XIV-XVI	138	130	45	39	86,66
Siret	XIV-XVI	140	130	43	37	86,04
Siret	XIV-XVI	140	140	48	39	81,25
Siret	XIV-XVI	145	115	-	-	-
Siret	XIV-XVI	147	151	52	38	73,07
Siret	XIV-XVI	150	120	40	35	87,5
Siret	XIV-XVI	150	140	47	41	87,23
Siret	XIV-XVI	150	150	51	42	82,35

Siret	XIV-XVI	153	120	40	33	82,5
Siret	XIV-XVI	160	130	45	39	86,66
Siret	XIV-XVI	160	130	47	41	87,23
Siret	XIV-XVI	-	110	35	29	82,85
Siret	XIV-XVI	-	110	38	32	84,21
Siret	XIV-XVI	-	115	40	33	82,5
Siret	XIV-XVI	-	115	40	30	75
Siret	XIV-XVI	-	120	38	33	86,84
Siret	XIV-XVI	-	120	39	36	92,3
Siret	XIV-XVI	-	120	40	37	92,5
Siret	XIV-XVI	-	120	43	34	79,06
Siret	XIV-XVI	-	120	41	35	85,36
Siret	XIV-XVI	-	121	40	37	92,5
Siret	XIV-XVI	-	125	43	37	86,04
Siret	XIV-XVI	-	125	42	40	95,23
Siret	XIV-XVI	-	125	42	35	83,33
Siret	XIV-XVI	-	125	42	35	83,33
Siret	XIV-XVI	-	125	39	36	92,3
Siret	XIV-XVI	-	126	44	35	79,54
Siret	XIV-XVI	-	130	43	38	88,37
Siret	XIV-XVI	-	131	41	31	75,6
Siret	XIV-XVI	-	135	42	36	85,71
Siret	XIV-XVI	-	135	47	34	72,34
Siret	XIV-XVI	-	138	42	34	80,95
Siret	XIV-XVI	-	140	50	38	76
Siret	XIV-XVI	-	140	45	41	91,11
Siret	XIV-XVI	-	140	46	-	-
Siret	XIV-XVI	-	140	48	39	81,25
Siret	XIV-XVI	-	140	48	38	79,16
Siret	XIV-XVI	-	140	46	37	80,43
Siret	XIV-XVI	-	143	50	38	76
Siret	XIV-XVI	-	150	52	40	76,92
Siret	XIV-XVI	-	152	50	41	82
Siret	XIV-XVI	-	155	55	40	72,72
Siret	XIV-XVI	-	155	52	46	88,46
Siret	XIV-XVI	-	160	56	43	76,78
Siret	XIV-XVI	-	160	53	46	86,79
Siret	XIV-XVI	-	160	57	48	84,21
Siret	XIV-XVI	-	161	52	42	80,76
Siret	XIV-XVI	-	165	59	52	88,13

Siret	XIV-XVI	-	165	58	42	72,41
Siret	XIV-XVI	-	175	62	47	75,8
Siret	XIV-XVI	-	190	67	52	77,61
Siret	XIV-XVI	-	190	60	52	86,66
Siret	XIV-XVI	-	190	59	54	91,52
Siret	XIV-XVI	-	-	55	43	78,18
Siret	XIV-XVI	-	-	-	-	-
Tg.Trotus	XIV-XVI	55	90	30	24	80
Tg.Trotus	XIV-XVI	65	98	34	25	73,52
Tg.Trotus	XIV-XVI	70	110	35	31	88,57
Tg.Trotus	XIV-XVI	75	100	33	27	81,81
Tg.Trotus	XIV-XVI	77	105	35	29	82,85
Tg.Trotus	XIV-XVI	78	115	37	31	83,78
Tg.Trotus	XIV-XVI	85	93	28	24	85,71
Tg.Trotus	XIV-XVI	87	112	39	32	82,05
Tg.Trotus	XIV-XVI	88	119	35	27	77,14
Tg.Trotus	XIV-XVI	90	106	35	31	88,57
Tg.Trotus	XIV-XVI	90	118	39	31	79,48
Tg.Trotus	XIV-XVI	92	108	35	30	85,71
Tg.Trotus	XIV-XVI	92	121	40	31	77,5
Tg.Trotus	XIV-XVI	95	91	30	27	80
Tg.Trotus	XIV-XVI	95	120	41	31	75,6
Tg.Trotus	XIV-XVI	96	108	35	28	80
Tg.Trotus	XIV-XVI	96	115	42	31	73,8
Tg.Trotus	XIV-XVI	97	100	34	29	85,29
Tg.Trotus	XIV-XVI	98	102	35	30	85,71
Tg.Trotus	XIV-XVI	98	112	38	33	86,84
Tg.Trotus	XIV-XVI	100	107	37	31	83,78
Tg.Trotus	XIV-XVI	102	92	31	23	74,19
Tg.Trotus	XIV-XVI	102	111	38	30	78,94
Tg.Trotus	XIV-XVI	102	120	40	34	85
Tg.Trotus	XIV-XVI	103	108	35	30	85,71
Tg.Trotus	XIV-XVI	105	115	39	31	79,48
Tg.Trotus	XIV-XVI	105	144	48	43	89,58
Tg.Trotus	XIV-XVI	106	110	39	30	76,92
Tg.Trotus	XIV-XVI	106	121	38	36	94,73
Tg.Trotus	XIV-XVI	108	108	37	27	72,97
Tg.Trotus	XIV-XVI	108	109	37	31	83,78
Tg.Trotus	XIV-XVI	108	125	40	35	87,5
Tg.Trotus	XIV-XVI	108	-	46	-	-

Tg.Trotus	XIV-XVI	109	110	39	30	76,92
Tg.Trotus	XIV-XVI	110	102	35	27	77,14
Tg.Trotus	XIV-XVI	110	109	36	30	83,33
Tg.Trotus	XIV-XVI	110	116	40	32	80
Tg.Trotus	XIV-XVI	110	127	43	36	83,72
Tg.Trotus	XIV-XVI	111	112	39	32	82,05
Tg.Trotus	XIV-XVI	112	97	30	28	93,33
Tg.Trotus	XIV-XVI	112	112	37	31	83,78
Tg.Trotus	XIV-XVI	115	105	36	28	77,77
Tg.Trotus	XIV-XVI	115	122	39	35	89,74
Tg.Trotus	XIV-XVI	118	108	35	30	85,71
Tg.Trotus	XIV-XVI	118	111	36	34	94,44
Tg.Trotus	XIV-XVI	118	-	45	40	88,88
Tg.Trotus	XIV-XVI	119	102	32	31	96,87
Tg.Trotus	XIV-XVI	120	109	35	31	88,57
Tg.Trotus	XIV-XVI	120	123	41	35	85,36
Tg.Trotus	XIV-XVI	120	130	41	36	87,8
Tg.Trotus	XIV-XVI	120	130	43	36	83,72
Tg.Trotus	XIV-XVI	120	-	41	-	-
Tg.Trotus	XIV-XVI	124	128	40	37	92,5
Tg.Trotus	XIV-XVI	125	118	38	34	89,47
Tg.Trotus	XIV-XVI	128	109	36	31	86,11
Tg.Trotus	XIV-XVI	128	131	42	40	95,23
Tg.Trotus	XIV-XVI	128	165	51	48	94,11
Tg.Trotus	XIV-XVI	130	113	36	33	91,66
Tg.Trotus	XIV-XVI	130	120	40	30	75
Tg.Trotus	XIV-XVI	130	130	44	37	84,09
Tg.Trotus	XIV-XVI	131	113	40	30	75
Tg.Trotus	XIV-XVI	132	119	42	35	83,33
Tg.Trotus	XIV-XVI	132	124	42	34	80,95
Tg.Trotus	XIV-XVI	133	128	38	32	84,21
Tg.Trotus	XIV-XVI	133	130	45	37	82,22
Tg.Trotus	XIV-XVI	135	112	37	32	86,48
Tg.Trotus	XIV-XVI	135	127	43	34	79,06
Tg.Trotus	XIV-XVI	135	129	48	36	75
Tg.Trotus	XIV-XVI	135	132	45	37	82,22
Tg.Trotus	XIV-XVI	136	128	42	37	88,09
Tg.Trotus	XIV-XVI	136	180	62	49	79,03
Tg.Trotus	XIV-XVI	138	137	42	37	88,09
Tg.Trotus	XIV-XVI	139	120	40	33	82,5

Tg.Trotus	XIV-XVI	140	106	35	30	85,71
Tg.Trotus	XIV-XVI	140	122	40	31	77,5
Tg.Trotus	XIV-XVI	142	134	43	37	86,04
Tg.Trotus	XIV-XVI	145	114	38	34	89,47
Tg.Trotus	XIV-XVI	145	120	39	33	84,61
Tg.Trotus	XIV-XVI	145	151	48	41	85,41
Tg.Trotus	XIV-XVI	148	119	39	32	82,05
Tg.Trotus	XIV-XVI	148	120	42	31	73,8
Tg.Trotus	XIV-XVI	148	-	-	-	-
Tg.Trotus	XIV-XVI	150	89	32	22	68,75
Tg.Trotus	XIV-XVI	150	115	38	35	92,1
Tg.Trotus	XIV-XVI	150	178	59	49	83,05
Tg.Trotus	XIV-XVI	153	108	36	30	83,33
Tg.Trotus	XIV-XVI	153	122	41	32	78,04
Tg.Trotus	XIV-XVI	154	131	44	37	84,09
Tg.Trotus	XIV-XVI	155	120	40	33	82,5
Tg.Trotus	XIV-XVI	155	140	45	39	86,66
Tg.Trotus	XIV-XVI	155	165	56	47	83,92
Tg.Trotus	XIV-XVI	157	152	52	42	80,76
Tg.Trotus	XIV-XVI	160	129	42	36	85,71
Tg.Trotus	XIV-XVI	160	138	47	38	80,85
Tg.Trotus	XIV-XVI	164	178	59	49	83,05
Tg.Trotus	XIV-XVI	174	137	48	39	81,25
Tg.Trotus	XIV-XVI	175	-	-	-	-
Tg.Trotus	XIV-XVI	185	142	49	38	77,55
Tg.Trotus	XIV-XVI	220	205	71	57	80,28
Tg.Trotus	XIV-XVI	230	-	-	50	-
Tg.Trotus	XIV-XVI	245	168	52	41	78,84
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	90	27	27	100
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	92	31	27	87,09
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	94	32	27	84,37
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	95	32	27	84,37
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	99	33	27	81,81
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	101	35	28	80
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	102	31	27	87,09
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	102	33	30	90,9
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	106	37	37	100
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	108	34	31	91,17
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	109	32	27	84,37
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	111	36	32	88,88

Tg.Trotus	XIV-XVI	-	112	39	31	79,48
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	113	38	31	81,57
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	115	42	31	73,8
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	117	38	33	86,84
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	118	39	29	74,35
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	118	35	32	91,42
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	119	40	31	77,5
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	120	41	34	82,92
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	120	42	32	76,19
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	120	41	32	78,04
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	120	39	35	89,74
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	124	40	38	95
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	126	39	36	92,3
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	127	42	35	83,33
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	128	43	33	76,74
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	128	39	32	82,05
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	128	45	37	82,22
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	130	41	36	87,8
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	131	46	37	80,43
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	132	45	37	82,22
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	132	48	38	79,16
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	133	44	37	84,09
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	133	44	40	90,9
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	134	41	38	92,68
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	135	41	35	85,36
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	135	44	38	86,36
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	137	46	37	80,43
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	142	46	43	93,47
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	142	47	41	87,23
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	148	52	41	78,84
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	150	48	42	87,5
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	151	51	43	84,31
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	155	54	42	77,77
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	155	52	45	86,53
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	155	54	43	79,62
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	158	52	46	88,46
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	160	58	42	72,41
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	163	59	43	72,88
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	168	52	46	88,46
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	170	58	46	79,31

Tg.Trotus	XIV-XVI	-	171	54	50	92,59
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	178	57	47	82,45
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	210	70	57	81,42
Tg.Trotus	XIV-XVI	-	-	32	-	-

1.4. Date metrice (în mm) pentru oase late.

Așezare	Perioada istorică	Element anatomic	Frag-mentare	Lg. cap	Lg. cav. gl.	La. cav. gl.	Lg. min. col	D. a/p. acetab.
Baia	XIV	coxal	acetabular	-	-	-	-	59
Baia	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	58
Baia	XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	62
Baia	XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	59
Baia	XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	56
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	55
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	55
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	55
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	58
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	59
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	62
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	59
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	65
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	60
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	64
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	54	46	40	40	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	57	49	42	47	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	58	51	-	-	-
Baia	XV	omoplat	proximal	59	51	-	48	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	59	48	-	45	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	59	49	43	47	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	59	48	40	45	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	60	51	44	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	60	53	42	48	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	60	48	-	-	-
Baia	XV	omoplat	proximal	61	53	42	49	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	61	50	44	45	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	61	-	41	-	-
Baia	XV	omoplat	proximal	62	51	44	48	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	62	52	45	47	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	62	52	47	51	-
Baia	XIV-XV	omoplat	proximal	63	52	-	52	-
Baia	XV	omoplat	proximal	63	-	-	48	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	63	52	43	-	-

Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	65	54	44	47	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	65	-	54	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	65	52	-	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	66	56	48	54	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	66	57	49	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	67	58	47	53	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	70	63	55	-	-
Baia	XIV	omoplat	proximal	76	64	55	-	-
Baia	XIV-XV	omoplat	proximal	76	61,5	54	59	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	77	65	-	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	46	60	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	54	49	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	-	44	45	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	-	45	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	-	38	45	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	45	38	48	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	-	-	59	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	60	-	61	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	57	-	58	-
Baia	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	62
Baia	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	63
Baia	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	58
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	51	44	39	42	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	54	49	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	57	49	42	43	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	58	50	38		
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	59	49	42,5	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	62	52	-	49	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	63	55	44	52	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	63	55	45	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	65	53	43	52	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	66	54	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	66	55,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	72	60	50	50	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	-	53	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	-	-	42	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	-	-	41	45	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	-	59	54	62	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	62,5	58,5	48	53	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	-	55	-	-	-

Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	-	54	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	85
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	60
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	89
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	78
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	65
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	57	50	46	42	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	59	50	39,5	44,5	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	62	49	40	51	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	63	54	43	51	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	64	52	45	51	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	65		44	52	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	65,5	54	43	48,5	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	66	55	48	50	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	66	56	47	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	67	53	47	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	68	56	47	52	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	77	59	53	59	-
Siret	XIV-XVI	coxal	acetabular	-	-	-	-	51
Siret	XIV-XVI	coxal	acetabular	-	-	-	-	54
Siret	XIV-XVI	coxal	acetabular	-	-	-	-	58
Siret	XIV-XVI	coxal	acetabular	-	-	-	-	52
Siret	XIV-XVI	coxal	acetabular	-	-	-	-	53
Siret	XIV-XVI	coxal	acetabular	-	-	-	-	50
Siret	XIV-XVI	coxal	acetabular	-	-	-	-	62
Siret	XIV-XVI	coxal	acetabular	-	-	-	-	58
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	50	46	43	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	55	44	38	43	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	59	47	40	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	60	53	42	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	60	50	38	42	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	60	51	38	46	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	61	52	45	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	62	52	43	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	64	53	41	50	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	65	54	50	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	65	52	46	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	65	57	48	51	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	65	53	42	47	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	65	55	45	50	-

Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	69	56	47	53	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	70	59	-	50	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	71	58	48	60	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	59	54	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	-	-	51	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	-	43	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	-	42	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	-	47	48	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	-	-	43	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	-	43	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	-	-	51	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	54	47	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	52	44	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	55	44	47	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	-	51	40	-	-
Tg. Trotuş	XIV-XVI	omoplat	proximal	49	42	-	-	-
Tg. Trotuş	XIV-XVI	omoplat	proximal	60	53	-	-	-
Tg. Trotuş	XIV-XVI	omoplat	proximal	60	45	42	-	-
Tg. Trotuş	XIV-XVI	omoplat	proximal	66	53	-	-	-
Tg. Trotuş	XIV-XVI	omoplat	proximal	66	53	45	-	-
Tg. Trotuş	XIV-XVI	omoplat	proximal	67	59	-	55	-

1.5. Date metrice (în mm) pentru dentiție.

Așezare	Perioada istorică	Serie dentară	Lg. jugali	Lg. molari	Lg. M3	La. M3	Uzura M3
Baia	XIV-XV	Inferior M1-M3	-	83	34	-	puternică
Baia	XIV-XV	Inferior M1-M3	-	83	35	-	-
Baia	XIV-XV	Inferior M1-M3	-	85	37	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M1-M3	-	79	35	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M1-M3	-	82	34	15	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M1-M3	-	84	34	14	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M1-M3	-	83	35	13	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M1-M3	-	84	35	14	medie/puternică
Baia	XV-XVII	Inferior M1-M3	-	85	38	17	puternică
Baia	XV-XVII	Inferior M1-M3	-	81	34	14	medie
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	80	35	14	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	96	40	13	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	86	36,5	14	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	84,5	41	14,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	81	33	13	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	82	37	15	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	80	34	12,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	76	31,5	14,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	81	34	15	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	81	35,5	15	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	82	35	16	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	83	36	16	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	85	38	14	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	86	36	14	-
Baia	XIV	Inferior M3	-	-	35	-	puternică
Baia	XIV	Inferior M3	-	-	30	-	puternică
Baia	XIV-XV	Inferior M3	-	-	34	-	medie
Baia	XIV-XV	Inferior M3	-	-	36	-	medie
Baia	XIV-XV	Inferior M3	-	-	34	-	ușoară
Baia	XIV-XV	Inferior M3	-	-	32	-	medie
Baia	XIV-XV	Inferior M3	-	-	35	-	puternică
Baia	XIV-XV	Inferior M3	-	-	32	-	medie
Baia	XV	Inferior M3	-	-	35	-	medie
Baia	XV	Inferior M3	-	-	31	-	medie
Baia	XV	Inferior M3	-	-	35	-	puternică
Baia	XV	Inferior M3	-	-	34	-	puternică

Baia	XV	Inferior M3	-	-	38	-	medie
Baia	XV	Inferior M3	-	-	35	-	medie
Baia	XV	Inferior M3	-	-	35	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	35	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	35	-	puternică
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	35	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	36	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	35	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	36	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	34	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	32	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	34	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	36	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	33	-	-
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	30	-	-
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	32	-	-
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	36,5	-	ușoară
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	28	12	neerodat-M3 cu 2 cuspidi
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	35	15	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	37	17	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	36	15	puternică
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	40	17	ușoară/medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	33	14	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	33	15	puternică
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	34	14	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	37	15	puternică
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	37	15	ușoară
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	34	15	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	35	15	ușoară
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	36	15	medie- anormala
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	33	14	puternică
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	35	14	ușoară
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	35	15	puternică
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	35	15	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	35	15	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	34	16	puternică
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	36	15	-
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	34	15	-
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	37	16	medie

Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	35	17	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	33	14	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	32	15	medie
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	37	15	-
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	33	15	medie
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	36	16	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	35	13	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	35	14,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	35	15	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	28	22	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	27	20	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	35	12,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	34,5	13,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	32	15	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	32	13,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	36,5	14,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	35	14,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	34	13	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	{30}	12	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	35	13	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	37	14	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	36	13,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	33	14,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	34,5	13,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	35	13	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	34	14	-
Baia	XIV-XVII	Inferior P2-M3	109	77	37	17,5	-
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	111	72	28	13	neerodat-M3 cu 2 cuspizi
Baia	XIV-XVII	Inferior P2-M3	118	73	28	14	M3 cu 2 cuspizi
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	120	83	36	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	121	77	34	16	medie/puternică
Baia	XIV-XVII	Inferior P2-M3	121	77	32	14	-
Baia	XIV-XVII	Inferior P2-M3	121	82	34,5	15	-
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	123	81	35	-	-
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	123	80	35	17	-
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	124	86	35	-	-
Baia	XIV-XVII	Inferior P2-M3	124	77	33,5	16,5	-
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	125	81	33	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	125	79	30	-	ușoară

Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	125	81	28	13	ușoară/medie-M3cu2cuspizi
Baia	XIV-XVII	Inferior P2-M3	127,5	81	36	16	-
Baia	XIV	Inferior P2-M3	128	79	33	-	ușoară
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	128	82	33	-	medie
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	128	83	35	-	medie
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	128	80	36	-	puternică
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	128	84	34	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	128	-	34	15	medie
Baia	XIV-XVII	Inferior P2-M3	128	82	35	13	-
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	129	84	37	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	129	78	35	-	puternică
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	129	82	34	14	medie/puternică
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	129	-	35	15	medie/puternică
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	129	81	37	16	puternică
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	130	82	35	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	130	84	38	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	130	81	35	-	-
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	130	83	35	14	ușoară/medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	130	82	35	15	ușoară/medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	130	81	34	15	medie/puternică
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	130	85	34	14	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	130	85	36	14	medie
Baia	XIV	Inferior P2-M3	131	82	34	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	132	82	35	-	-
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	132	83	35	13	ușoară
Baia	XIV-XVII	Inferior P2-M3	132	84	35	13	-
Baia	XIV-XVII	Inferior P2-M3	132	86	37	13,5	-
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	133	47	38	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	133	83	37	15	puternică
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	134	87	35	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	134	82	35	-	-
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	134	81	33	13	neerodat
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	135	51	38	-	medie
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	135	82	36	-	ușoară
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	135	85	35	-	-
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	135	85	37	15	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	136	85	35	-	medie
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	136	87	37	14	ușoară/medie
Baia	XIV-XVII	Inferior P2-M3	136	89	37	14	-

Baia	XIV	Inferior P2-M3	137	82	34	-	ușoară
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	137	87	37	-	ușoară
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	138	91	41	-	medie
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	139	88	37	-	-
Baia	XV-XVII	Inferior P2-M3	140	86	35	17	medie/puternică
Baia	XIV-XVII	Inferior P2-M3	141	86	33	12	-
Baia	XIV-XV	Inferior P2-M3	148	91	40	-	puternică
Baia	XIV	Superior M1-M3	-	74	27	-	ușoară
Baia	XIV-XV	Superior M1-M3	-	75	28	-	neîncep
Baia	XIV-XV	Superior M1-M3	-	80	31	-	puternică
Baia	XV-XVII	Superior M1-M3	-	73	30	-	neîncep
Baia	XV-XVII	Superior M1-M3	-	70	28	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M1-M3	-	78	32	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M1-M3	-	77	27	21	medie
Baia	XV-XVII	Superior M1-M3	-	73	27	19	ușoară
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	74	26	17	-
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	72	26	17,5	-
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	70	27	19	-
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	80	28,5	20	-
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	82	28	20	-
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	70	26	18,5	-
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	72	25	19,5	-
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	79	29	19	-
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	80	30	21	-
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	66,5	25	18,5	-
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	83	29	20,5	-
Baia	XIV	Superior M3	-	-	30	-	medie
Baia	XIV	Superior M3	-	-	29	-	medie
Baia	XIV-XV	Superior M3	-	-	27	-	ușoară
Baia	XV	Superior M3	-	-	28	-	neîncep
Baia	XV	Superior M3	-	-	24	-	medie
Baia	XV	Superior M3	-	-	26	-	medie
Baia	XV	Superior M3	-	-	27	-	puternică
Baia	XV	Superior M3	-	-	25	-	neîncep
Baia	XV	Superior M3	-	-	30	-	neîncep
Baia	XV	Superior M3	-	-	26	-	ușoară
Baia	XV	Superior M3	-	-	28	-	medie
Baia	XV	Superior M3	-	-	25	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	30	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	-	medie

Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	-	neîncep
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	29	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	25	-	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26,5	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	-	puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	-	puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	-	puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	-	neîncep
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	29	-	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	-	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	30	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	25	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	25	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	-	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	21	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	19	usoare
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	22	medie/puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	20	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	21	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	23	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	23	medie/puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	20	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	22	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	22	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	21	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	21	abia începută
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	29	22	neerodat
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	22	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	29	22	medie

Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	22	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	23	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	22	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	26	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	20	medie/puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	29	21	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	19	neerodat
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	20	ușoară/medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	25	21	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	25	19	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	20	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	21	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	25	20	medie/puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	21	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	22	medie/puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	22	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	22	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	19	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	20	puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	20	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	21	ușoară/medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	23	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	22	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	21	puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	25	21	puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	30	23	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	29	21	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	22	medie/puternică
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	22	medie- anormală
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	19	ușoară/medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	20	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	20	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	29	21	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	19	ușoară/medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	19	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	25	18	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	22	medie
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	27	17	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	29	20	neerodat
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	26	-	medie

Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	27	21	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	27	20	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	30	22	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	27,5	22,5	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	26,5	20	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	28,5	20	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	22,5	17	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	28	24	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	29,5	22	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	27	20	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	28	20	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	27	21	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	25	21	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	26	21	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	27	19,5	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	28	21	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	28	21	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	29	29	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	26	20,5	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	23	18,5	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	23,5	17	-
Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	25	18	-
Baia	XV-XVII	Superior P2-M3	114	71	28	-	medie
Baia	XIV-XVII	Superior P2-M3	116	69	23,5	17	-
Baia	XIV-XVII	Superior P2-M3	118	70	25	18	-
Baia	XV-XVII	Superior P2-M3	120	78	30	-	neîncepută
Baia	XIV-XVII	Superior P2-M3	121	73,5	27	19	-
Baia	XIV-XV	Superior P2-M3	123	77	29	-	-
Baia	XIV-XV	Superior P2-M3	132	80	30	-	medie
Baia	XIV-XV	Superior P2-M3	132	81	31	-	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	100	4	18,5	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	80	33	14	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	89	35	15	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	71	30	15	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	89	35	14	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	33	13,5	-
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	34	13	ușoară-medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	37	15	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	34	15	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	33	14	ușoară

Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	35	15	medie-puternică
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	36,5	15	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	33	13	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	34	15	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	38	16	puternică
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	34	12,5	început erodare
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P2-M3	111	81	35	14	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P2-M3	119	79	31,5	13	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P2-M3	122	79	32,5	13	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P2-M3	129	81,5	35	15	ușoară-medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P2-M3	130	78,5	32,5	13,5	început erodare
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P2-M3	130	82	35	15	ușoară-medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P2-M3	131	82	34	12	ușoară-medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P2-M3	132	81	35	15,5	-
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P2-M3	133,5	88	36	15,5	ușoară-medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P2-M3	134	85	36	14,5	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P2-M3	134,5	86	38,5	12,5	-
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	71	27	16,5	neerodat
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	72	27,5	22	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	70	32	15	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	74,5	26	18,5	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	69	27	17	început erodare
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	30	19,5	început erodare
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	29,5	17,5	neerodat
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	28,5	22	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	26	19	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	27	20	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	24	20	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior P2-M3	120	73	27	19	ușoară-medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior P2-M3	121	75,5	27	19	-
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior P2-M3	122	74	28	19	ușoară-medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior P2-M3	127	77	28	19,5	început erodare
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior P2-M3	129	77	28	19,5	ușoară-medie
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	92	38	-	-
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	88	-	-	-
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	81	34	-	ușoară
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	35	-	medie
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	35	-	medie
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	35	-	medie
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	36	-	medie

Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	34	-	ușoară
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	37	-	medie
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	37	-	medie
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	34	-	medie
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	34	-	ușoară
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	36	-	medie
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	34	-	medie
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	31	-	-
Siret	XIV-XVI	Inferior P2-M3	118	82	37	-	medie
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	28	-	medie
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	26	-	medie
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	29	-	neîncepută
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	28	-	-
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	27	-	-
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	26	-	-
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	29	-	-
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	28	-	-
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	28	-	medie
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	24	18	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	35	15	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	34	16	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Inferior P2-M3	132	85	35	13	medie
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior P2-M3	126	74	24	18	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M1-M3	-	78	28	19	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M1-M3	-	72	26	17	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M1-M3	-	81	28	21	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M1-M3	-	79	27	21	ușoară
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M1-M3	-	74	27	20	medie
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M1-M3	-	73	27	20	medie
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M3	-	-	26	19	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M3	-	-	28	19	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M3	-	-	25	20	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M3	-	-	27	18	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M3	-	-	28	20	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M3	-	-	27	21	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M3	-	-	31	21	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M3	-	-	26	19	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M3	-	-	32	18	medie
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Superior M3	-	-	26	19	medie

Anexa 2. Date metrice (în mm) pentru porcul domestic (*Sus domesticus*).

2.1. Date metrice pentru oase lungi și scurte

Așezare	Perioada istorică	Element anatomic	Fragmentare	Lg. max.	La. prox.	La. a. prox.	G. a/p. prox.	La. dist.	La. a. dist.	La. max.	La. min. diaf.
Baia	XV	astragal	aprox. întreg	38	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	calcaneu	aprox. întreg	30	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreaga	50	22	-	-	21,5	-	-	20
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreg	36	16	-	-	16	-	-	14
Baia	XV-XVII	falanga II	întreg	25	15	-	-	13	-	-	-
Baia	XIV-XVII	falanga II	întreg	26	16	-	-	14	-	-	13
Baia	XIV-XVII	falanga I	întreg	38	15	13	-	14	-	-	-
Baia	XV-XVII	femur	distal	-	-	-	-	40	-	-	-
Baia	XV-XVII	femur	distal	-	-	-	-	43	-	-	-
Baia	XV-XVII	femur	proximal	-	-	25	-	-	-	-	-
Baia	XIV	humerus	distal	-	-	-	-	39	33	-	-
Baia	XIV	humerus	distal	-	-	-	-	42	32	-	-
Baia	XIV-XV	humerus	distal	-	-	-	-	33	27	-	-
Baia	XIV-XV	humerus	distal	-	-	-	-	45	37	-	-
Baia	XV	humerus	distal	-	-	-	-	41	32	-	-
Baia	XV	humerus	distal	-	-	-	-	36	30	-	-
Baia	XV	humerus	distal	-	-	-	-	39	33	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	40	31	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	41	33	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	37	30	-	-

Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	37	28	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	38	30	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	33	-	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	34	27	-	-
Baia	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	37	29	-	-
Baia	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	39	30	-	-
Baia	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	38	28	-	-
Baia	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	41,5	36	-	-
Baia	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	38	31	-	-
Baia	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	37	-	-	-
Baia	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	-	38	29	-	-
Baia	XIV-XVII	humerus	fragm.	-	-	-	-	-	41	33,5	-	-
Baia	XIV-XVII	metacarp3	intreg	78	16	-	-	-	17	-	-	14
Baia	XIV-XVII	metacarp3	intreg	78	16	-	-	-	18	-	-	13
Baia	XIV-XVII	metatars III	intreg	81	15	-	-	-	10	-	-	12
Baia	XIV-XVII	metatars IV	intreg	88,5	16,5	-	-	-	17	-	-	13
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	-	-	-	-	27	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	36	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	radius	proximal	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	radius	proximal	-	29	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	tibie	distal	-	-	-	-	-	28	21	-	-
Baia	XV	tibie	distal	-	-	-	-	-	30	25	-	-
Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	-	27	22	-	-
Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	-	31	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	-	30	23	-	-
Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	-	25	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	-	30	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	-	29	-	-	-

Baia	XV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	32	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	31	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	29	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	30	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	30	-	-	-
Baia	XIV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	30	-	-	-
Baia	XIV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	29	-	-	-
Baia	XIV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	32	-	-	-
Baia	XIV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	38,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	28	22,5	-	-
Baia	XIV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	30	22	-	-
Baia	XIV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	27,5	22	-	-
Baia	XIV-XVII	tibia	distal	-	-	-	-	29	24,5	-	-
Baia	XV-XVII	tibia	proximal	-	42	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	ulna	proximal	-	-	-	23	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	22	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	25	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	22	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	21,5	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	24	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	21	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	23	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	22	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	23	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	22	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	21	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	21	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	23	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	-	19	-	-	-	-

Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	35	32	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	36	28	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	41	33	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	40	33	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	40	32	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	38	31	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	39	33	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp IV	intreg	81	14,5	-	-	16	-	-	12,5
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp IV	intreg	72	14	-	-	15	-	-	12
Orheiul V.	XIV-XVII	metacarp IV	intreg	76	14,5	-	-	15	-	-	12
Orheiul V.	XIV-XVII	metatars III	intreg	81	14	-	-	15	-	-	12
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	26	-	18	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	29	-	19	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	31	-	22	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	30	-	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	28	-	21	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	29	-	19	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	28	-	18	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	27	-	19	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	28	-	19	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	29	-	21	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	33,5	-	24	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	29,5	-	21	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	29	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	31	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	34	29	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	31	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	32	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	31	-	-	-

Orheiul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibic	distal	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-
Siret	XIV-XVI	astragal	intreg	40	-	-	-	-	-	23	-	-	-
Siret	XIV-XVI	astragal	intreg	39	-	-	-	-	-	25	-	-	-
Siret	XIV-XVI	astragal	intreg	44	-	-	-	-	-	25	-	-	-
Siret	XIV-XVI	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-
Siret	XIV-XVI	calcaneu	fragment	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-
Siret	XIV-XVI	calcaneu	intreg	76	-	-	-	-	-	-	-	27	-
Siret	XIV-XVI	calcaneu	intreg	82	-	-	-	-	-	-	-	31	-
Siret	XIV-XVI	calcaneu	intreg	75	-	-	-	-	-	-	-	23	-
Siret	XIV-XVI	calcaneu	intreg	75	-	-	-	-	-	-	-	27	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	aprox. intreg	27	21	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreg	42	18	-	-	-	-	17	-	-	14
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreg	33	17	-	-	-	-	14	-	-	13
Siret	XIV-XVI	falanga I	intreg	52	19	-	-	-	-	20	-	-	18
Siret	XIV-XVI	falanga II	aprox. intreg	26	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	aprox. intreg	22	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreg	28	17	-	-	-	-	16	-	-	13
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreg	24	15	-	-	-	-	13	-	-	12
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreg	25	16	-	-	-	-	14	-	-	13
Siret	XIV-XVI	falanga II	intreg	28	20	-	-	-	-	19	-	-	16
Siret	XIV-XVI	humerus	distal	-	-	-	-	-	-	36	31	-	-
Siret	XIV-XVI	humerus	distal	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
Siret	XIV-XVI	humerus	distal	-	-	-	-	-	-	40	32	-	-
Siret	XIV-XVI	humerus	distal	-	-	-	-	-	-	38	32	-	-
Siret	XIV-XVI	humerus	distal	-	-	-	-	-	-	38	29	-	-
Siret	XIV-XVI	humerus	distal	-	-	-	-	-	-	40	33	-	-

Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	39	30	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	40	31	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	42	32	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	37	28	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	40	31	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	38	28	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	39	33	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	33	30	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	37	29	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	40	32	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	40	30	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	-	26	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	39	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	distal	-	-	-	-	37	30	-	-
Siret	XIV-XXVI	humerus	proximal	-	62	32	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	metacarp III	intreg	77	16	-	-	18	-	-	13,5
Siret	XIV-XXVI	radius	distal	-	-	-	-	33	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	radius	proximal	-	22	-	19	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	radius	proximal	-	25	-	17	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	radius	proximal	-	24	-	17	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	radius	proximal	-	24,5	-	18	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	radius	proximal	-	27	-	17	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	radius	proximal	-	25	-	16	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	radius	proximal	-	29	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	radius	proximal	-	25	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	radius	proximal	-	26	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	radius	proximal	-	(23)	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	radius	proximal	-	27	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XXVI	tibia	distal	-	-	-	-	31	24	-	-

Siret	XIV-XVI	tibie	distal	-	-	-	-	28	20	-	-
Siret	XIV-XVI	tibie	distal	-	-	-	-	33	24	-	-
Siret	XIV-XVI	tibie	distal	-	-	-	-	29	-	-	-
Siret	XIV-XVI	tibie	distal	-	-	-	-	32	23	-	-
Siret	XIV-XVI	tibie	distal	-	-	-	-	32	25	-	-
Siret	XIV-XVI	tibie	distal	-	-	-	-	30	22,5	-	-
Siret	XIV-XVI	tibie	distal	-	-	-	-	30	22	-	-
Siret	XIV-XVI	tibie	distal	-	-	-	-	31	22	-	-
Siret	XIV-XVI	tibie	distal	-	-	-	-	30	24	-	-
Siret	XIV-XVI	tibie	distal	-	-	-	-	28	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	22	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	23	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	19	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	22	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	23	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	21	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	21	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	20	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	20	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	22	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	23	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	21	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	19	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	21	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	23	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	19	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	21	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	23	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	20	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	20	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	22	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	30	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	30	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	-	-	21	-	-	-

Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	21	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	18	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	19	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	20	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	19	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	24	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	23	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	23	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	22	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	21,5	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	19	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	20	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	22	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	20	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	21	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	21	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	19	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	21	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	22	-	-	-	-	-	-
Tg. Trotuş	XIV-XVI	humerus	distal	-	-	-	-	39	30	-	-
Tg. Trotuş	XIV-XVI	humerus	distal	-	-	-	-	40	33	-	-

2.2. Date metrice pentru oase late.

Așezare	Perioada istorică	Element anatomic	Fragmentare	Lg. cap	Lg. cav. gl.	La. cav. gl.	Lg.min. col	D. a.p. acetab.	D. tr. acetab.	Lg. simf.
Baia	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	34	-	-
Baia	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	31	-	-
Baia	XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	29	-	-
Baia	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	31	30	-
Baia	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	34	30	-
Baia	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	32	31	-
Baia	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	3,4	31,5	-
Baia	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	32	30	-
Baia	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	30,5	28,5	-
Baia	XV-XVII	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	48
Baia	XV-XVII	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	62
Baia	XV-XVII	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	59
Baia	XV	omoplat	proximal	41	33	28	28	-	-	-
Baia	XV	omoplat	proximal	37	29	28	24	-	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	-	-	20	-	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	40	31	27	27	-	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	36	29	26	24	-	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	29	24	23	-	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	-	-	25	-	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	39	31	29	27	-	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	-	-	-	20	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	34	31	23,5	22	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	35	27,5	25	25	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	35	30	25	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	32	26	22	24	-	-	-

Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	35	29,5	27	25,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	35	31	23,5	21,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	35,5	29	23	22,5	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	35,5	29	28	25	-	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	35	29	28,5	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	32	28,5	-
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	28	27	-
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	30	28	-
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	29,5	28,5	-
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	31	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	31	29	-
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	30	28	-
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	31	29,5	-
Orheiul V.	XIV-XVII	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	61
Orheiul V.	XIV-XVII	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	69
Orheiul V.	XIV-XVII	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	58
Orheiul V.	XIV-XVII	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	61
Orheiul V.	XIV-XVII	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	63
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	39	30	28	25	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	34	29	24	24	-	-	-
Siret	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	32	29	-
Siret	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	32	30	-
Siret	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	29	27	-
Siret	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	-	26	-
Siret	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	35	-	-
Siret	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	34	-	-
Siret	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	35	-	-
Siret	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	32	29	-
Siret	XIV-XV	coxal	acetabular	-	-	-	-	-	29	-

Siret	XIV-XV	coax	acetabular	-	-	-	-	33	30	-
Siret	XIV-XV	coax	acetabular	-	-	-	-	-	30	-
Siret	XIV-XV	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	60
Siret	XIV-XV	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	55
Siret	XIV-XV	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	49
Siret	XIV-XV	mandibula	fragment corp	-	-	-	-	-	-	33
Siret	XIV-XV	omoplat	proximal	-	-	-	23	-	-	-
Siret	XIV-XV	omoplat	proximal	34	26	24	24	-	-	-
Siret	XIV-XV	omoplat	proximal	-	20	21	-	-	-	-
Siret	XIV-XV	omoplat	proximal	36	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XV	omoplat	proximal	38	30	27	28	-	-	-
Siret	XIV-XV	omoplat	proximal	-	-	25	23	-	-	-
Siret	XIV-XV	omoplat	proximal	32.5	28	-	22	-	-	-
Siret	XIV-XV	omoplat	proximal	32.5	28	-	25	-	-	-
Siret	XIV-XV	omoplat	proximal	-	-	-	26	-	-	-
Siret	XIV-XVI	omoplat	proximal	(33)	(29)	23	22.5	-	-	-

2.3. Date metrice pentru dentiție.

Așezare	Perioada istorică	Serie dentară	Lg. jugali	Lg. molari	Lg. M3	La. M3	Uzura M3
Baia	XIV	Inferior M1-M3	-	64	30	15	neîncepută
Baia	XV-XVII	D.supM3	-	-	30	16	abia început
Baia	XIV-XV	Inferior M1-M3	-	64	30	15	neîncepută
Baia	XIV-XV	Inferior M1-M3	-	67	31	14	neîncepută
Baia	XV	Inferior M1-M3	-	65	25	13,5	neîncepută
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	69	32	20	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	61,5	31	16	-
Baia	XIV-XV	Inferior M3	-	-	32	15	medie
Baia	XV	Inferior M3	-	-	36	15	neîncepută
Baia	XV	Inferior M3	-	-	36	15,5	ușoară
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	33	14,5	ușoară
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	30	16	ușoară
Baia	XV-XVII	Inferior M3	-	-	30	15	ușoară
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	28	14,5	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	33,5	15,5	medie
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	33,5	15	medie
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	32	18	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	31	14	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	33	18	-
Baia	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	29	15	-
Baia	XV-XVII	Inferior P1-M3	105	70	38	16	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M1-M3	-	70	37	20	începută
Baia	XV-XVII	Superior M1-M3	-	65	31	-	-
Baia	XV-XVII	Superior M1-M3	-	60	26	16	neîncepută
Baia	XV-XVII	Superior M1-M3	-	61	30	16	abia începută
Baia	XV-XVII	Superior M1-M3	-	65	30	19	abia începută
Baia	XV-XVII	Superior M1-M3	-	61	29	18	abia începută
Baia	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	65	30	16,5	-
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	30	19	neîncepută
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	33	19	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	32	18,5	medie
Baia	XV	Superior M3	-	-	32,5	18,5	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	29	18	ușoară
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	34	20	abia început
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	28	18	-
Baia	XV-XVII	Superior M3	-	-	32	18	-

Baia	XIV-XVII	Superior M3	-	-	33	17	-
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	69	37	17	ușoară-medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	67	32	16,5	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	63	32	15	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	65	31	17	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	62,5	32	16	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	63	31	15	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	60	31	16,5	puternică
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	68	35,5	16	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	37	16	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	33	15,5	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	37	17	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	30	14,5	neerodat
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	35	15	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	30	14,5	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	33	15,5	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	33	17	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M3	-	-	32	15	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	113	66	33	14,5	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	114	61,5	29	15	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	114	68	32	15	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	118	66	31,5	16	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	122	68	32	16	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	123	69	35	16	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	126	67	34	16	ușoară-medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	64	32	19	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	61	27	17,5	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	61	27	17	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	62	30	19	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	67	32	19	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	67	33	18	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	61	28	16	neerodat
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	64	29	19	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	65	32	19	neerodat
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	65	32,5	18,5	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M1-M3	-	70	34	18	-
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	27,5	16,5	ușoară-medie
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	33,5	19	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	31	19,5	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	27	16,5	începută

Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	27	16,5	începută
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	29	17	neerodat
Orheiul V.	XIV-XVII	Superior M3	-	-	30	18,5	ușoară
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	62	31	15	neîncepută
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	56	27	15	medie
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	67	33	15	ușoară
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	66	31	14	ușoară
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	62	31	14,5	ușoară
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	67	31,5	14	-
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	64	31	15	-
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	59	30	15	-
Siret	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	63	32	15,5	-
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	30	14	ușoară
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	31	15	ușoară
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	32	15	neîncepută
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	33	16	-
Siret	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	31,5	18,5	-
Siret	XIV-XVI	Inferior P1-M3	92	62	31	15	-
Siret	XIV-XVI	Inferior P1-M3	96	71	32	15	medie
Siret	XIV-XVI	Inferior P1-M3	104	56	29	14	medie
Siret	XIV-XVI	Inferior P1-M3	109	62	32	15	ușoară
Siret	XIV-XVI	Inferior P1-M3	123	72	35	17	ușoară
Siret	XIV-XVI	Superior M1-M3	-	58	28	17	-
Siret	XIV-XVI	Superior M1-M3	-	61	28	17	ușoară
Siret	XIV-XVI	Superior M1-M3	-	62	28	17,5	neîncepută
Siret	XIV-XVI	Superior M1-M3	-	65	32	18	-
Siret	XIV-XVI	Superior M1-M3	-	68,5	32,5	16	-
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	32	17	puternica
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	28	18	ușoară
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	31	18	ușoară
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	30	18	medie
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	30	19	medie
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	31	19	ușoară
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	30	19	ușoară
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	32	18	neîncepută
Siret	XIV-XVI	Superior M3	-	-	31	20	-
Siret	XIV-XVI	Superior P1-M3	113	61	30	17,5	medie
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Inferior M1-M3	-	65	32	15	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Inferior M3	-	-	36	17	-
Tg. Trotuș	XIV-XVI	Inferior P1-M3	104	68	35	16	-

Anexa 3. Date metrice (în mm) pentru ovicaprine (*Ovis aries* și *Capra hircus*).

3.1. Date metrice privind oasele lungi și scurte.

Așezare	Perioda istorică	Specie	Element anatomic	Frag- mentare	Lg. max.	La. prox.	La. a. prox.	La. dist.	La. a. dist.	La. max.	La. min. diaf.
Baia	XV-XVII	<i>Capra hircus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	27	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Capra hircus</i>	humerus	distal	-	-	-	34	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	humerus	distal	-	-	-	32	30,5	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	metacarp	integ.	134,5	28,5	-	31	-	-	16
Baia	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	metacarp	integ.	129	28	-	29,5	-	-	15,5
Baia	XV-XVII	<i>Capra hircus</i>	radius	proximal	-	26	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Capra hircus</i>	radius	proximal	-	30	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Capra hircus</i>	radius	proximal	-	30	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	tibia	distal	-	-	-	29	25	-	-
Baia	XIV-XV	<i>Ovis aries</i>	humerus	distal	-	-	-	45	30	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i>	humerus	distal	-	-	-	33	-	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Ovis aries</i>	metacarp	integ.	125	25	-	-	-	-	14
Baia	XV-XVII	<i>Ovis aries</i>	metacarp	integ.	134	26	-	29	-	-	16
Baia	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i>	metacarp	integ.	145	26	-	28,5	-	-	17
Baia	XIV	<i>Ovis aries</i>	metatars	proximal	-	23	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	<i>Ovis aries</i>	metatars	integ.	149	24	-	28,5	-	-	13
Baia	XV	<i>Ovis aries</i>	radius	proximal	-	30	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i>	radius	proximal	-	27	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i>	tibia	distal	-	-	-	28,5	27	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Ovis aries</i>	ulna	proximal	-	-	17	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Ovis aries?</i>	humerus	distal	-	-	-	32	26	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Ovis aries?</i>	humerus	distal	-	-	-	40	29	-	-

Baia	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	astragal	integ	32	-	-	-	20	-	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	falanga I	integ	27	12	-	-	10	-	-	7,5
Baia	XV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	femur	distal	-	-	-	-	35	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	humerus	proximal	-	32,5	29	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	humerus	proximal	-	38,5	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	metacarp	proximal	-	26	-	-	-	-	-	-
Baia	XIV	<i>Ovis/Capra</i>	tibic	distal	-	-	-	-	30	27	-	-
Baia	XIV	<i>Ovis/Capra</i>	tibic	distal	-	-	-	-	29	27	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	tibic	distal	-	-	-	-	29	25	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	tibic	distal	-	-	-	-	31	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	ulna	proximal	-	-	26	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	33	31	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	39	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	40	35	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	33	31	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	39	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	tibic	distal	-	-	-	-	29,5	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	tibic	distal	-	-	-	-	30,5	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i>	tibic	distal	-	-	-	-	29,5	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i>	humerus	distal	-	-	-	-	34,5	32	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i>	metatars	fragment	145	25	-	-	-	-	-	15,5
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i>	tibic	distal	-	-	-	-	28,5	26	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i>	tibic	distal	-	-	-	-	28	25	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i>	astragal	integ	32	-	-	-	-	21	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	astragal	integ	28,5	-	-	-	-	19	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	astragal	integ	30	-	-	-	-	20	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	astragal	integ	32	-	-	-	-	20	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	astragal	integ	31	-	-	-	-	21	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	calcaneu	integ	64	-	-	-	-	-	21	-

Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	cubitus	fragment	-	-	20,5	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	cubitus	fragment	-	-	20,5	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	falanga I	integ	40	16	-	15	-	-	12,5
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	falanga I	integ	41	14	-	13	-	-	11
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	falanga II	integ	24	11,5	-	8,5	-	-	7,5
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	falanga II	integ	30	13	-	10	-	-	9
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	falanga III	integ	26	-	9,5	8	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	humerus	distal	-	-	-	38	36	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	metacarp	proximal	-	28	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	metacarp	proximal	-	23,5	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	metatars	proximal	-	23	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	tibia	distal	-	-	-	30	27,5	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	tibia	distal	-	-	-	30	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	tibia	distal	-	-	-	33	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	tibia	distal	-	-	-	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	astragal	integ	28	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	astragal	fragment	-	-	-	-	30	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	calcaneu	integ	21	12	-	10	-	-	9
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	falanga II	integ	-	-	-	34	28	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	29	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	metacarp	distal	-	-	-	26	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	metacarp	proximal	-	26	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	metacarp	distal	-	-	-	27	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	metatars	distal	-	-	-	23,5	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	radius	proximal	-	28	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	radius	proximal	-	30	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	radius	proximal	-	36	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	astragal	integ	31	-	-	21	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	calcaneu	fragment	-	-	-	-	26	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	falanga I	integ	43	14	-	13	-	-	11

Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	falanga I	integ.	41	16	-	14	-	-	13
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	falanga I	integ.	37	17	-	16	-	-	13
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	falanga I	integ.	41	-	-	14	-	-	12
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	humerus	distal	-	-	-	35	32	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	humerus	distal	-	-	-	34	32	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	humerus	distal	-	-	-	32	31	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	humerus	distal	-	-	-	-	37	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	humerus	distal	-	-	-	-	32	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	metacarp	proximal	-	23	-	-	-	-	14
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	metacarp	proximal	-	22	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	metacarp	proximal	-	23	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	metacarp	proximal	-	23,5	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	metacarp	proximal	-	28	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	metacarp	proximal	-	27	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	metatars	proximal	-	22	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	metatars	proximal	-	22,5	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	radius	proximal	-	45	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	radius	proximal	-	33	29	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	radius	distal	-	-	-	34	30	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	radius	distal	-	-	-	31	29	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	radius	proximal	-	31	29	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	radius	proximal	-	34	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	radius	proximal	-	37	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	radius	proximal	-	36	32	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	ulna	proximal	-	-	29	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries?</i>	metacarp	proximal	-	21	-	-	-	-	13
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	femur	proximal	-	44	23	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	humerus	distal	-	-	-	33	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	humerus	distal	-	-	-	33	-	-	-

Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	humerus	distal	-	-	-	31	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	metacarp	proximal	-	27	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	metacarp	proximal	-	25	-	-	-	-	-	17
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	rotula	intreg	21	-	-	-	-	-	-	13
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	tibie	distal	-	-	-	26	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	tibie	distal	-	-	-	29	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	tibie	distal	-	-	-	30	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	tibie	distal	-	-	-	29	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	tibie	distal	-	-	-	28	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	tibie	distal	-	-	-	29	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	tibie	distal	-	-	-	28	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	tibie	distal	-	-	-	29	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	tibie	distal	-	-	-	28	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	tibie	distal	-	-	-	28	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	tibie	distal	-	-	-	25	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	ulna	proximal	-	-	19	-	-	-	-	-
Tg. Trotus	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	radius	proximal	-	31	29	-	-	-	-	-
Tg. Trotus	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	ulna	proximal	-	-	23	-	-	-	-	-

3.2. Date metrice (în mm) pentru oase late.

Așezare	Perioada istorică	Specie	Element anatomic	Fragmentare	Lg. cap	Lg. cav. gl.	La. cav. gl.	Lg. min. col	D. a/p. acetab.	Lg. condil
Baia	XV-XVII	<i>Ovis aries</i>	omoplat	proximal	-	-	-	23	-	-
Baia	XV	<i>Ovis/Capra</i>	coxal	acetabular	-	-	-	-	30	-
Baia	XV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	coxal	acetabular	-	-	-	-	31	-
Baia	XV	<i>Ovis/Capra</i>	omoplat	proximal	31	23	23	-	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	omoplat	proximal	33	29	24	22	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capra hircus</i> ?	omoplat	proximal	27	25	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i> ?	omoplat	proximal	36	30	25	24	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	coxal	acetabular	-	-	-	-	32	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	coxal	acetabular	-	-	-	-	29	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	coxal	acetabular	-	-	-	-	31	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	omoplat	proximal	35	29	22	21	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	omoplat	proximal	35	27	21	21,5	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	omoplat	proximal	37	28	23	21	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	omoplat	proximal	32?	27?	22	22	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	omoplat	proximal	35	27	23	23	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	omoplat	proximal	36	30	25	26	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	omoplat	proximal	38	30	24	23	-	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	mandibula	ram vertical	-	-	-	-	-	22
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	mandibula	ram vertical	-	-	-	-	-	23
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	mandibula	ram vertical	-	-	-	-	-	25
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	omoplat	proximal	38	29	-	20	-	-

3.3. Date metrice (în mm) pentru dentiție

Așezare	Perioada istorică	Specie	Serie dentară	Lg. jugali	Lg. molari	Lg. M3	La. M3	Uzura M3
Baia	XV-XVII	<i>Ovis aries</i>	Inferior P2-M3	82	58	25	-	medie
Baia	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i>	Inferior M3	-	-	23	8	-
Baia	XV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior M1-M3	-	52	24	9	medie
Baia	XV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior M3	-	-	21	-	ușoară
Baia	XIV-XV	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior P2-M3	76	51	24	-	medie
Baia	XV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior P2-M3	72	50	24	-	medie
Baia	XV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior P2-M4	80	54	26	-	medie
Ortheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis aries</i>	Inferior P2-M3	75	53,5	24	9	ușoară-medie
Ortheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior M1-M3	-	52	25	10	-
Ortheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior M1-M3	-	58	25	10	medie
Ortheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior M3	-	-	25	9	puternică
Ortheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior M3	-	-	25	9	puternică
Ortheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Superior M1-M3	-	43	17	10	început erodare
Ortheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Superior M3	-	-	21	13	ușoară
Ortheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Superior M3	-	-	20	13	început erodare
Ortheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Superior M3	-	-	23	14,5	necrotat
Ortheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Superior P2-M3	71	39	22	13,5	medie
Ortheiul V.	XIV-XVII	<i>Ovis/Capra</i>	Superior P2-M3	74	49	21	14	medie
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior M1-M3	-	48	20	9	-
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior M3	-	-	24	-	puternică
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	Inferior M3	-	-	22	-	medie
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	Superior M3	-	-	21	-	medie
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis/Capra</i>	Superior M3	-	-	18	-	medie
Tg. Trotuș	XIV-XVI	<i>Ovis aries</i>	Inferior P2-M3	69	47	23	9	medie

3.4. Date metrice (în mm) pentru procese cornuale.

Așezare	Perioada istorică	Specie	Sex	Tip	Lg. max.	Circ. baza	D. max. baza	D. mic baza
Baia	XV	<i>Capra hircus</i>	femelă	sabiat	-	110	39	25
Baia	XV	<i>Capra hircus</i>	mascul	răsucit	-	155	60	35
Baia	XIV-XV	<i>Capra hircus</i>	mascul ?	sabiat	-	118	44	28
Baia	XIV-XVII	<i>Ovis arles</i>	femelă	-	-	104	34	24
Baia	XIV	<i>Ovis arles</i>	mascul	-	-	133	48	35
Baia	XIV-XV	<i>Ovis arles</i>	mascul	-	205	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Ovis arles</i>	mascul	-	-	166	52	38,5
Baia	XIV-XV	<i>Ovis arles</i>	mascul ?	-	-	-	45	30
Baia	XIV-XVII	<i>Ovis arles</i>	mascul ?	-	-	143,5	48,5	36
Siret	XIV-XVI	<i>Ovis arles</i>	femelă	-	160	100	38	22
Tg. Trotuș	XIV-XVI	<i>Capra hircus</i>	femelă	sabiat	150	89	32	22

Anexa 4. Date metrice (în mm) pentru cal (*Equus caballus*).

4.1. Date metrice pentru oase lungi și scurte (cu excepția metapodalelor și radiusului întregi).

Așezare	Perioada istorică	Element anatomic	Fragmentare	Lg. max.	La. prox.	La. a. prox.	La. dist.	La. a. dist.	La. max.	La. min. diaf.
Baia	XV-XVII	astragal	întreg	62	-	-	63	61,5	-	-
Baia	XV	calcaneu	întreg	109	-	-	-	-	60	-
Baia	XIV-XV	falanga I	întreg	86	57	-	50	-	-	37
Baia	XV-XVII	falanga I	întreg	87	52	-	76	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga I	întreg	79	77	-	50	-	-	29
Baia	XV-XVII	falanga I	întreg	81	52	-	44	-	-	39
Baia	XV-XVII	falanga I	proximal	-	54	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	falanga II	întreagă	49	49	-	44	-	-	41
Baia	XV-XVII	falanga III	întreg	63,5	-	50	74	-	-	-
Baia	XV-XVII	femur	distal	-	-	-	90	82	-	-
Baia	XV-XVII	humerus	proximal	-	79	73	-	-	-	-
Baia	XV	metacarp	distal	-	-	-	50?	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	50	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	49	-	-	-
Baia	XV-XVII	metacarp	distal	-	-	-	50	-	-	-
Baia	XIV-XV	metatars	distal	-	-	-	51	-	-	-
Baia	XV	metatars	distal	-	-	-	50	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	53	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	49	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	distal	-	-	-	50	-	-	-
Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	59	-	-	-	-	-

Baia	XV-XVII	metatars	proximal	-	48	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	70	-	-
Baia	XV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	83	60	-
Orheiul V.	XIV-XVII	astragal	distal	-	-	-	-	68	58	-
Orheiul V.	XIV-XVII	astragal	intreg	58	-	-	-	54	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	calcaneu	intreg	58	-	-	-	54	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	calcaneu	intreg	112	-	-	-	-	-	48
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	intreg	111	-	-	-	-	-	45
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	41	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	cubitus	proximal	-	-	42	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	intreg	86	58	-	-	47	-	37
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	intreg	78	-	-	-	45	-	34
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga I	intreg	83	55	-	-	48	-	36
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	intreg	50	55	-	-	51	-	47
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	intreg	48,5	52	-	-	47,5	-	13
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga II	intreg	50	54	-	-	47,5	-	44
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga III	intreg	56	-	49	-	63	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga III	intreg	64	-	51,5	-	90	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	falanga III	intreg	56	-	50	-	67	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	femur	distal	-	-	-	-	-	100	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	78	74	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	75	71	-
Orheiul V.	XIV-XVII	humerus	distal	-	-	-	-	81	71	-
Orheiul V.	XIV-XVII	metapod	distal	-	-	-	-	50	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	metapod	distal	-	-	-	-	53	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	-	75	61	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	75	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	radius	proximal	-	91	83	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	-	74	54	-

Orheiul V.	XIV-XVII	tibic	proximal	-	108	-	-	-	-	-	-
Siret	XIV-XVI	calcaneu	întreg	115	-	-	-	-	57	-	-
Siret	XIV-XVI	calcaneu	întreg	111	-	-	-	-	62	-	-
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreg	82	52	-	45	-	-	-	33
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreg	85	61	50	49	-	-	-	36
Siret	XIV-XVI	falanga I	întreg	86	56	49	45	-	-	-	35
Siret	XIV-XVI	metacarp	distal	-	-	-	54	-	-	-	-
Tg. Trotuş	XIV-XVI	radius	distal	-	-	-	77	62	-	-	-

4.2. Date metrice pentru oase late

Așezare	Perioada istorică	Element anatomic	Fragmentare	Lg. cap	Lg. cav. gl.	L.a. cav. gl.	Lg. min. col	D. a/p. acetab.	D. tr. acetab.
Baia	XIV	coxal	acetabular	-	-	-	-	67	-
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	63	56
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	61	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	85	58	48	-	-	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	89	55	48	-	64	-
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	67	63
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	91	55	46	64	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	95	58	49	63	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	99	59	49	64	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	102	58	48	72	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	85	-	-	64,5	-	-

Anexa 5. Date metrice (în mm) pentru câine (*Canis familiaris*).

5.1. Date metrice privind oasele lungi

Așezare	Perioada istorică	Element anatomic	Fragmentare	Lg. max.	La. prox.	La. a. prox.	La. dist.	La. max.	La. min. diaf.
Baia	XIV-XVII	femur	întreg	214,5	-	21	33	-	13
Baia	XIV-XV	humerus	întreg	118	35	-	34	-	14
Baia	XIV-XVII	humerus	întreg	197	33	-	38	-	15
Baia	XIV-XVII	humerus	întreg	197	33	-	39,5	-	15
Baia	XV-XVII	metacarp IV	întreg	85	-	-	10	-	8
Baia	XIV-XV	radius	întreg	175	20	-	-	-	13,5
Baia	XIV-XVII	radius	întreg	194	20,5	-	28,5	-	15
Baia	XIV-XV	radius	proximal	-	21	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	15	-	-	-
Baia	XV-XVII	ulna	proximal	-	-	15	-	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	calcaneu	întreg	41	-	-	-	16	-
Orheiul V	XIV-XVII	calcaneu	întreg	42,5	-	-	-	15	-
Orheiul V	XIV-XVII	calcaneu	întreg	38	-	-	-	15	-
Orheiul V	XIV-XVII	falanga I	întreg	45	20	-	16	-	14
Orheiul V	XIV-XVII	femur	întreg	195	40	-	31	-	13
Orheiul V	XIV-XVII	femur	întreg	195	41	-	34	-	14
Orheiul V	XIV-XVII	femur	întreg	174	35	-	28	-	13
Orheiul V	XIV-XVII	femur	proximal	-	38,5	-	-	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	femur	proximal	-	35,5	-	-	-	13,5
Orheiul V	XIV-XVII	humerus	întreg	180,5	32	-	33	-	14
Orheiul V	XIV-XVII	humerus	întreg	158	26	-	28	-	13
Orheiul V	XIV-XVII	radius	distal	-	-	-	24,5	-	-

Orheiul V	XIV-XVII	radius	intreg	189	19	-	25	-	14
Orheiul V	XIV-XVII	radius	intreg	158	15,5	-	21	-	13
Orheiul V	XIV-XVII	radius	proximal	-	19	-	-	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	radius	proximal	-	20	-	-	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	radius	proximal	-	16	-	-	-	12
Orheiul V	XIV-XVII	tibie	distal	-	-	-	27,5	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	tibie	intreg	214?	-	-	27	-	14
Orheiul V	XIV-XVII	tibie	intreg	197	37,5	-	25	-	14
Orheiul V	XIV-XVII	tibie	intreg	198	37,5	-	25,5	-	13,5
Orheiul V	XIV-XVII	tibie	intreg	173	29	-	18	-	12
Orheiul V	XIV-XVII	tibie	intreg	174	30	-	18,5	-	12,5
Orheiul V	XIV-XVII	tibie	proximal	-	35	-	-	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	ulna	proximal	-	-	17,5	-	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	ulna	proximal	-	-	17	-	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	ulna	proximal	-	-	15	-	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	ulna	proximal	-	-	15,5	-	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	ulna	proximal	-	-	19	-	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	ulna	proximal	-	-	14	-	-	-
Orheiul V	XIV-XVII	ulna	proximal	-	-	14,5	-	-	-
Siret	XIV-XVI	humerus	distal	-	-	-	22	-	-
Siret	XIV-XVI	ulna	proximal	-	-	15	-	-	-

5.2. Date metrice privind oasele late.

Asezare	Perioada istorică	Element anatomic	Fragmentare	Lg. cap	Lg. cav. gl.	La. cav. gl.	Lg. min. col	D. a/p. acetab.
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	27
Baia	XV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	21
Baia	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	25
Baia	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	26
Baia	XIV-XVII	omoplat	proximal	34,5	31	21	-	-
Baia	XIV-XVII	omoplat	întreg	34	30,5	21	27,5	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	29	24	18	25	-
Baia	XV-XVII	omoplat	proximal	29	24	18	25	-
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	24
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	25
Orheiul V.	XIV-XVII	coxal	acetabular	-	-	-	-	23
Orheiul V.	XIV-XVII	omoplat	proximal	26	22	17	21	-

5.3. Date metrice privind dentiția.

Asezare	Perioada istorică	Serie dentara	Lg. jugali	Lg. molari	Lg. canin	La. canin	Lg. carnasiera	La. carnasiera
Baia	XIV-XVII	Inferior P1-M3	79	32	-	-	24	9
Baia	XV-XVII	superior	-	-	13,5	10,5	20	10
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior M1-M3	-	38,5	-	-	22	9
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	67	37,5	-	-	23	9
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	68,5	37	-	-	22	8
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	70	32	-	-	20	8,5
Orheiul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	71	33	-	-	21	8

Orheul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	83	41	-	-	24	9,5
Orheul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	83	39	-	-	24,5	9
Orheul V.	XIV-XVII	Inferior P1-M3	85	41	-	-	25	9,5
Orheul V.	XIV-XVII	Superior P4	-	-	-	-	18	9
Orheul V.	XIV-XVII	Superior P4	-	-	-	-	20	10
Orheul V.	XIV-XVII	Superior P4	-	-	-	-	20	9
Siret	XIV-XVI	Inferior P1-M3	65	33	-	-	19	-
Siret	XIV-XVI	Inferior P1-M3	78	41	-	-	25	-
Siret	XIV-XVI	Inferior P1-M3	52	-	-	-	15	-
Siret	XIV-XVI	Superior P4	-	-	-	-	17	-
Siret	XIV-XVI	Superior P4	-	-	-	-	15,5	9

Anexa 6. Date metrice (în mm) pentru cervidee.

6.1. Date metrice pentru oase lungi și scurte.

Așezare	Perioada istorică	Specie	Element anatomic	Frag- mentare	Lg. max.	La. prox.	La. a. prox.	G. a/p. prox.	La. dist.	La. a. dist.	La. min. diaf.
Baia	XV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	falanga III	proximal	-	-	14	-	-	-	-
Baia	XIV-XV	<i>Capreolus capr.</i>	metacarp	proximal	-	22	-	-	-	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	metacarp	proximal	-	23	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	metacarp	proximal	-	23	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	metatars	distal	-	-	-	-	22	-	-
Baia	XV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	radius	distal	-	-	-	25	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	radius	distal	-	24	-	-	-	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	falanga III	întreagă	62	-	20,5	-	18	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	humerus	distal	-	-	-	-	29	26	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	metatars	proximal	-	22	-	-	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	radius	distal	-	-	-	-	25	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	radius	proximal	-	29	28	16	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	radius	proximal	-	28	27	16	-	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	astragal	întreg	58	-	-	-	37,5	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	astragal	întreg	63	-	-	-	41	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	astragal	întreg	57	-	-	-	35	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	astragal	întreg	54	-	-	-	34	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	astragal	întreg	61	-	-	-	36	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	falanga I	întreg	63	24	-	-	24,5	-	18
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	falanga I	întreg	68	25,5	-	-	24	-	20

Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	falanga I	intreg	68	25	-	-	-	23	-	20
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	falanga I	intreg	62	23	-	-	-	22,5	-	20
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	falanga II	intreg	50	25,5	-	-	-	22	-	18
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	falanga II	intreg	48	25	-	-	-	22	-	17,5
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	falanga II	intreg	51	26	-	-	-	23	-	19
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	falanga II	intreg	49	24,5	-	-	-	19,5	-	17
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	falanga II	intreg	49,5	24,5	-	-	-	21	-	17,5
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	falanga III	intreg	57	-	19	-	-	20	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	-	69	62,5	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	-	63,5	53	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	-	67	58	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	-	60,5	54	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	humerus	distal	-	-	-	-	-	65	55	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	metacarp	intreg	290	49,5	-	-	-	54,5	-	29
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	metacarp	intreg	272	45	-	-	-	45	-	27,5
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	metatars	distal	268	42	-	-	-	43	-	25
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	radius	distal	-	-	-	-	-	52	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	radius	distal	-	-	-	-	-	51	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	radius	distal	-	-	-	-	-	53	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	radius	proximal	-	61	56,5	32	-	59	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	radius	proximal	-	64	59	36	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	radius	proximal	-	65	60	36	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	radius	intreg	334	69	63	36	60	-	-	40
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	radius	intreg	303	58,5	54	32	53	-	-	32
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i> ?	radius	proximal	-	78	71	40	-	-	-	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	tibia	distal	-	-	-	-	-	58	52	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	tibia	distal	-	-	-	-	-	52	46,5	-
Ortheul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	tibia	distal	-	-	-	-	-	55	50	-

Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	tibie	distal	-	-	-	-	52	46	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	tibie	întreg	325?	77	-	-	55	-	35
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus?</i>	astragal	întreg	64	-	-	-	42	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus?</i>	falanga III	întreg	55	-	20	-	18	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus?</i>	humerus	distal	-	-	-	-	66	-	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus?</i>	radius	întreg	290	56	52,5	31	52	-	30
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus?</i>	tibie	distal	-	-	-	-	83?	85	-
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus?</i>	tibie	distal	-	-	-	-	52	46	-

6.2. Date metrice pentru oase late.

Așezare	Perioada istorică	Specie	Element anatomic	Frag- mentare	Lg. cap	Lg. cav. gl.	La. cav. gl.	Lg. min. col	D. a/p. acetab.	D. tr. acetab.
Baia	XV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	omoplat	proximal	28	20	20	17	-	-
Baia	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	coxal	acetab.	-	-	-	-	30	26
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	coxal	acetab.	-	-	-	-	57	47
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Cervus elaphus</i>	omoplat	proximal	56	43	42	36,5	-	-

6.3. Date metrice pentru dinți.

Așezare	Perioada istorică	Specie	Serie	Lg. jugali	Lg. molari	Lg. M3	La. M3	Uzura M3
Baia	XV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	Inf. P2-M3	68	40	17	9	ușoară
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	Inf. P2-M4	66	38	16	8	medie
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	Inf. P2-M5	79	47	20	10	erodare
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	Inf. M1-M3	-	38	17	8,5	puternică
Orheiul V.	XIV-XVII	<i>Capreolus capr.</i>	Sup. P2-M3	72	42	15	15,5	medie

Anexa 7. Date metrice (în mm) pentru găină (*Gallus domesticus*).

Așezare	Perioada istorică	Element anatomic	Fragmentare	Lg. max.	La. prox.	La. dist.
Baia	XV-XVII	femur	distal	-	-	16
Baia	XV-XVII	femur	proximal	-	14,5	-
Baia	XIV	femur	întreg	77	17	15
Baia	XV-XVII	femur	întreg	76	16	-
Baia	XIV-XV	humerus	proximal	-	19	-
Baia	XV-XVII	humerus	întreg	62,5	18	13,5
Baia	XV-XVII	humerus	întreg	62	17,5	13
Baia	XV-XVII	humerus	întreg	70	20	15
Baia	XV-XVII	tarsometatars	proximal	-	14	-
Baia	XV-XVII	tarsometatars	distal	-	-	15
Baia	XV-XVII	tibiotars	proximal	-	19	-
Siret	XIV-XV	coracoid	proximal	-	10	-
Siret	XIV-XV	coracoid	întreg	54	10	15
Siret	XIV-XV	coracoid	întreg	47	-	-
Siret	XIV-XV	femur	proximal	-	16	-
Siret	XIV-XV	femur	întreg	70	14	14
Siret	XIV-XV	femur	întreg	87	20	20
Siret	XIV-XV	femur	întreg	70	15	14
Siret	XIV-XV	humerus	distal	-	-	13
Siret	XIV-XV	humerus	proximal	-	17	-
Siret	XIV-XV	humerus	proximal	-	17	-
Siret	XIV-XV	radius	distal	-	-	6
Siret	XIV-XV	radius	proximal	-	6	-
Siret	XIV-XV	radius	întreg	55	5	6
Siret	XIV-XV	tarsometatars	întreg	65	11	12
Siret	XIV-XV	tarsometatars	întreg	78	13	14
Siret	XIV-XV	tarsometatars	întreg	58	12	12,5
Siret	XIV-XV	tibiotars	distal	-	-	12
Siret	XIV-XV	tibiotars	întreg	92	17	11
Siret	XIV-XV	ulna	întreg	55	6	5



TIPARUL EXECUTAT LA
IMPRIMERIA EDITURII UNIVERSITĂȚII
„ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IASI

700511 Iasi, Păcurari 9, tel./fax 0232.314947

Format: 70×100/16

Coli tipo: 17,81

Apărut: 2006

Comanda: 400



Informații și comenzi:
www.editura.uaic.ro
editura@uaic.ro

LUMINIȚA BEJENARU

ARHEOZOOLOGIA Moldovei medievale

Studiul resturilor osoase ale unor animale care au trăit cu multe secole în urmă aduce la lumină aspecte privind distribuția faunei din acele vremuri, modul de viață al comunităților umane, obiceiurile de hrănire, vânătoare, îmbrăcăminte, creșterea animalelor și credințele religioase. Aceste cercetări arheozoologice au strânsă legătură cu paleoecologia, arheologia și istoria.

Lucrarea de față reprezintă un material deosebit de util cercetătorilor arheologi, specialiștilor în anatomie umană, precum și studenților care urmează cursul de Arheozoologie. Cumularea într-un volum de sinteză a datelor de specialitate apărute în ultimele decenii cu privire la arheozoologia Moldovei constituie un pas important în dezvoltarea acestei științe în țara noastră.

